

ملفوظ

الجزء الثاني من السنة السادسة * تموز ١٨٨١

— 3333 —

تاريخ الطباعة

إذا لم تكن الطباعة أفضل مخترعات البشر فالكتابة وحدها قسمتها في هذا الفضل. وكما إن الكتابة لم تكن في بادئ أمرها سوى صور المسميات ثم تدرّجت إلى أن صارت علامات للأصوات المركبة منها استاء المسميات كذلك الطباعة كانت تقوم في أول أمرها بنقش الكلمات على الخشب أو المعدن (كما تنقش الصور الآن) وطبعها على القرطاس ثم انتقلت إلى نقش الحروف الهجائية منفصلة وتركيب الكلمات منها وطبعها على القرطاس. الآن انتفاها حدث دفعة واحدة ولم تطو الأيام ذكر ناقلاً كما طوت ذكر وأضح حروف الكتابة. وكان الطبع بصق الخشب أو المعدن معروفاً عند البابليين القدماء ولم تنزل مطبوعاتهم على الأجر الذي ينقب من إطلال مدتهم. وكان مستعملاً أيضاً في أوربا حتى أواخر القرن الرابع عشر للمسيح ولم ينزل مستعملاً عند الصينيين حتى يومنا هذا وهم يكتبون ما يريدون طبعة على ورقة رقيقة ويلصقونها بلوح صقيل من الخشب وينقشونه بحيث تبقى الحروف نائمة فيهم ثم يدنونها بالخبر ويضعون القرطاس عليه ويضغطونه بشيء ناعم فتطبع الكتابة عليه. ولا يخفى ما في ذلك من المشقة الشديدة والنقطة الجزيلة ولا سيما إذا قوبل بالطباعة بالحروف المنفصلة

مخترع الطباعة بالحروف المنفصلة هو لورنس كوستر الهولندي أو يوحنا غوتنبرج الجرمانى. أما لورنس كوستر فولد في هارلم سنة ١٢٧٠ ونشأ فيها وكان يحب الأفراد والتردد على الغياض. ولما لم يكن له ما يسلى به كان ينزع قطعاً من لحى الأشجار وينقش فيها حروفاً هجائية وليت يفعل ذلك منذ كان شاباً وينقش اسم من لعبت بفؤاده إلى أن علاه الشيب فصار ينقش ما يلعب به أولاد أولاده. ونشأ يوماً بعض الحروف ولها في قطعة من الرق وعاد بها إلى بيته فلما فتحها رأى آثارها مطبوعة على الرق فانتبه

من ساعته لامر الطباعة بالحروف المنفصلة ونقش حروفاً أخرى وجعلها معكوسة لكي يكون اثرها مستقيماً وضماً معاً ودهنها بالخبر وطبع بها قطعة من الرق فاذا بالكتابة واضحة عليها وضوح الطباعة بصفاً الخشب المتقدم ذكرها. فتوسم الخير في هذه الصناعة وقدرها حسن الاستقبال وثمر عن ساعد الجد عازماً ان يتقنها ويجعلها غرض حياته بعد ان كانت من تسليتها. وكان الخبر الذي استخدمه يتفشى على الرق فاستنبط حبراً ازجاً لا يتفشى كذلك. ثم عن له ان يصنع الحروف من الرصاص بدلاً من الخشب ولما رأى حروف الرصاص لا تفي بالغرض صنعها من اللحام لانه اصلب وامتن. ولكن اصابه ما كان يصيب كل مخترع ومكتشف اي ان الناس اتهموه بالكفر والسحر ونحو ذلك من التهم حسداً وعدواناً. وفيما هو يحاول اتقان هذه الصناعة رغباً عن حسد الحاسدين اناؤه يوحنا غوتنبرج وسرقها منه واستعان به على اجراء ما كان في مخيلته

ويوحنا غوتنبرج هذا ولد في اواخر القرن الرابع عشر من عائلة جرمانية ذات شأن ولقي من الادب حظاً وافراً وكان يدبياً ومغرمًا بالجولان فساج في ايطاليا وسويسرا وجرمانيا ودخل هولندا فلقي فيها كوستر كما تقدم فكاشفة كوستر بسر صناعته على ما يقول الهولنديون واره كتاباً في نحو اللغة اللاتينية كان قد طبعه بالحروف التي صنعها. والمظنون ان يوحنا كان قد تأمل في هذه الصناعة قبل ذلك. ومنهم من يقول انه كان قد اهدى اليها بنفسه. وكيف كان الحال فالظاهر انه عزم من ساعته على اتقانها فمضى الى ستراسبورج وصنع حروفاً من الخشب ونظما بسلك معدني وطبع بها قطعة من الرق فجاء الطبع عليها جلياً واضحاً. وكان في ضواحي المدينة ديرٌ هجره الرهبان وسكنته الخفافيش فاقام فيه وجعل يعمل في الصياغة وصقل الجواهر وسبك الزجاج ونحو ذلك من الاعمال التي قصد بها التعيش والتسنى وكان غرضه الاكبر اتقان فن الطباعة فعين احدى غرف الدير الداخلية لهذا العمل وكان يقيم فيها كلما سبحت له الفرصة يصنع الحروف ويطبع بها. وحينئذ لاح له ما لاح لكوستر وهو ان يصنع الحروف من المعدن فصنعها منه واستنبط انواعاً مختلفة من الخبر الملون ومبارش ومجادل لتجيير الحروف ومصفاة اصنها ومطبعة اطبعها على الورق. وكان اتقان الطباعة غرضه الوحيد من الدنيا فكان يفكر فيه ليلاً ونهاراً. فلم مرة انه سمع صوتاً رخيماً يقول له ابشر فانك قد علمت عملاً عظيماً يتجلى اسمك. ولم يلبث ان سمع هذا الصوت حتي سمع صوتاً قبيحاً يقول له ان الاشرار اكثر من الاخيار فيستخدمون الطباعة للشر فتكون ثمرتها اللعنة لا البركة. قيل ولما سمع ذلك اتعبته افكاره وكثرت هواجسه فعزم ان يكسر كل الادوات التي صنعها ولكن خالجه قلبه حينئذ ان نعم الله وهي خير محض يستخدمها الاشرار للشر ولا يلزم عن ذلك ملاشاتها فأعرض عن كلام اللاحي

واشترك سنة ١٤٣٦ مع رجل اسمه اندراوس دريزهن فلم تطل ايام هذا الشريك حتي توفي فعزم

غوتنبيرج على فسخ الشركة فلم يقبل اخو المتوفى بذلك ورافعه الى الحاكم فحكم له . ولو اباح غوتنبيرج بما اشترك فيه ما حكم عليه ولكنه فضل مباينة المدينة على الاباحة فاتي مينا سنة ١٤٤٣ واشترك مع رجل اسمه فوست سنة ١٤٤٩ وهو صانع غيب وطبع ما كتب كثيرة في جملتها التوراة اللاتينية وهي أول توراة طبعت لا أول كتاب طبع (انظر الشكل الأول) ولكن السعدابي الآ معاندة هذا الرجل وذلك لان الكهنة نظروا

الشكل ١ . غوتنبيرج وفوست بطبعان التوراة



الى الكتب المطبوعة شرراً والنساج حسبوها عدواً عاملاً على سلب معيشتهم وكلهم زعموها من عمل الشياطين وقاوموها مقاومة يطول شرحها . الا انها نجت رغماً عن كل اعدائها وامتدت الى رومية والبندقية وفلورنسا وميلان وباريز وغيرها من مدن اوربا قبل سنة ١٤٧١ وبلغت انكلترا في تلك السنة وسكوتلندا سنة ١٥٠١ ودبلين عاصمة ايرلندا سنة ١٥٥١ . وحيثما امتدت وجدت اعداءها بالمرصاد فلم يقو الصناعات على انقائها وبقيت حتى اواسط القرن السابع عشر على ما كانت عليه حيثما خرجت من

يد كوستر وغوتنبرج في بساطة آلتها أي أنها بقيت مضغطاً بسيطاً



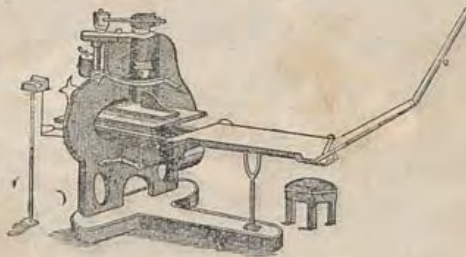
الشكل ٢. مطبعة فرنكلين

وسنة ١٦٢٠ خطأ ولم يلو الهولندي أول خطوة في ترفيتها فصنع مطبعة فيها زنبك يرفع السطح الضاغط بعد أن يكون قد ضغط القرطاس على الحروف. وكان أكثر اجزاء هذه المطبعة من الخشب. ثم تلتها مطبعة فرنكلين التي استعملت في بلاد الانكليز بعد ذلك بنحو مئة سنة وهي مثل مطبعة بلو وتظهر بساطة اجزائها من النظر الى الشكل الثاني. وفي اواخر القرن الثامن عشر صنع ارل ستنهوب المطبعة المشهورة المنسوبة اليه من الحديد وجمع فيها بين الخلل المركب واللؤلؤ وصورتها في الشكل الثالث. وسنة ١٨١٧ صنع

جورج كلير الاميركاني المطبعة المسماة بمطبعة كوليبا المرسومة في الشكل الرابع. وسنة ١٨٢٩ صنع بطرس سمث المطبعة المسماة بمطبعة وشنطون وهاتان الاخيرتان بالغتان غاية الانقان بين المطابع ذوات السطح



الشكل ٤. مطبعة كوليبا



الشكل ٣. مطبعة ستنهوب

التي تتحرك باليد اما المطابع ذوات الاساطين وذوات السطوح التي تتحرك بالآلة البخارية فسياتي تفصيلها في الجزء القادم ان شاء الله

ذكر في استانبول في ٢١ الماضي انه ورد في اخبار ساقس الاخيرة انه حدث فيها زلزال جديد انهدمت به الابنية التي لم تنهدم بالزلزال الاول ومع ذلك قد اخذ كثيرون من سكانها بالعود اليها

فلسفة التاريخ

لجناب الفاضل مستر هارفي بورتر

استاذ التاريخ والعقليات في المدرسة الكلية السورية

التاريخ علم عظيم الفائدة كثير الاعتبار لانه يبحث عن الانسان واحواله على توالي الازمان . وقد قال بعض الفلاسفة ان اعظم معرفة يعرف الانسان نفسه بها تتوقف على تاريخه ولنا ترى ان هذا العلم وضع قديماً وان اقدم الكتب التي ابقاها لنا الأولون كتب تاريخية كأن أول ما حمل الانسان على استنباط الكتابة رغبته في تدوين اخباره واخبار اجلاده حرصاً عليها من طوارق الحداث وحفظاً لها من آفة النسيان ولم يزل الانسان يهتم بذلك كثيراً ويتوسع فيه حتى يومنا هذا

اما علم التاريخ الحقيقي وهو الذي يسمونه فلسفة التاريخ فحديث الوضع بالنسبة الى التاريخ بالاجال ولم يبلغ من الكمال حتى الآن مبلغ اكثر العلوم وذلك لاسباب شتى عدا عن حداثة عهده . من اعظمها اتساع دائرته واعتماده على حوادث لا تزال جارية ولن تزال ما دام الانسان موجوداً على وجه هذه البسيطة . وان قبل ما تعريف هذا العلم الواسع قلنا ان تعريفه تعريفاً جامعاً مانعاً بحيث يختصر امره عسراً وربما كان غير ممكن ولكننا نقول بوجه الاجال انه خلاصة التاريخ وجوهه ويسهل ادراك ماهيته من اعمال النظر في غاياته . هذا ويزعم الاكثرون ان غاية التاريخ سرد الحوادث مع مراعاة الصدق والاستقامة بحيث لا يزيد المورخ شيئاً على الواقع ولا ينقص منه شيئاً مهما . فيقتصر علم التاريخ في زعمهم على وصف اتشاء الممالك وسقوطها وذكر اسماء ملوكها ونسبهم واهم اعمالهم ولا سيما حروبهم وشي من اخبار من اشتهر من الخاص والعام ولا يتجاوز الى وصف عوائد الناس ولا تمدنهم ولا علومهم ولا اسباب تلك الامور ونتائجها . على ان هذا التاريخ ناقص الفائدة ولا تنم فائدته الا اذا قرنت الحوادث بما يكشف لنا جوهرها وعلاقاتها واسبابها ونتائجها لنفهم معناها فيها واضحا . ترى ما الفائدة من معرفة تاريخ الرومانيين منذ تأسس ملكهم الى سقوطها ومن الاطلاع على حوادثها المتتابعة والعلم بتقدمها ونجاحها وتأخرها وانحطاطها الى ان محي اسمها وعفي رسمها مع الجهل باسباب ارتقاءها وتعليل انحطاطها . نعم ان في تلك المعرفة لذة عقلية ولكن ليس فيها فائدة تذكر ولا منها نفع لنا في حياتنا الحاضرة واحوالنا الحاصلة . والواجب ان تكون الغاية العظمى من درس تاريخ امة كالرومانيين معرفة الاسباب التي ادت الى خيبرها وافضت الى ضيبرها حتى نجني المنيد مما افادها ونجنب المضراً مما اضرها

اما فلسفة التاريخ فغايتها اقصى من كل ذلك ودائرتها تشمل الحوادث والفوائد باسرها وموضوعها

يبحث عن جوهر الامور. فكما ان الفلاسفة الطبيعية لا تقتصر على وصف الظواهر الطبيعية بل تكشف جوهرها ايضاً وكما ان كل فلسفة تبحث عن الوجدانية في الحوادث العديدة هكذا فلسفة التاريخ تبحث في تاريخ كل امة عن المعنى الجوهرى الذي يشمل كل حوادث تاريخها ويفسرها ويبين وحدانيتها وغايتها القصوى. ولا يصحح المراد بالوجدانية في ما تقدم نورد المثال الآتي: ان الانكليز امة مشهورة بين ام الارض وتاريخها معروف منذ نشأت. وقد تتبع المؤرخون حوادث تاريخها ودققوا فيها ايما تدقيق وبحنو عن اوائلها وواخرها وبسطوا اعمالها واثارها وبينوا احوال هيئتها الاجتماعية من ابتدائها الى اليوم حتى صار بينهم لاصحاب الفكر ان يقتفوا آثارهم واثارهم منذ ثبتت من اصل خفي ضعيف الى ان صارت على ما هي عليه من الظهور والعظمة والقوة. وكل ذلك لذى مفيد ولكنه يوجد ما هو اعظم منه فائدة واسى من معرفة سياق حوادثه المتتابعة اعتباراً اعني به معرفة جوهر تلك الحوادث وان شئت فقل المحور الذي تدور كلها عليه او المركز الذي اذا وقعت فيه رأيتها منه مصطفة حولك اصطفاً كاملاً الانتظام بحيث تدرك علاقة احداها بالآخرى وتهم الغاية الوحيدة التي تلحد كلها فيها. وعندى ان هذا المحور الذي يدور عليه تاريخ الانكليز والمركز الذي نرى منه حوادث تاريخهم مرتبة ترتيبها الصحيح هو ما اسميه بالحرية النظامية اعني به النظام الذي يتبع كل فرد من افرادهم باعظم حظ من الحرية الشخصية مع الضبط التام في السياسة. والذي يوجب لي مذهبي هذا انى اذا جعلت الحرية النظامية مركز حوادث تاريخهم واطلقت منه عنان النظر اليها رأيتها كلها تنطبق على ما ينبغي ان يكون ووافق بعضها بعضاً ثم الموافقة فافهم جوهرها وادرك غايتها وهي غاية سامية خليفة باعتبار ذوي الالباب. فهذا المحور الذي عليه محار الامور والمركز الذي منه نرى موقع الحوادث ونكشف علاقاتها هو المقصود بالوجدانية في التاريخ وهو مبتغى الفلسفة في كل علم.

الآن فلسفة التاريخ لا تقتصر على الجزئي كمعرفة الجوهر في تاريخ الانكليز او تاريخ غيرهم من الامم بل تتجاوز الى الكل فتبحث عن غاية تاريخ العالم كله وعن المعنى الجوهرى في ارتقاء الجنس البشرى اجمع ولا يخفى ما في هذا البحث من العظمة والصعوبة لانساع دائرته حتى اختلف العلماء فيه اختلافاً عظيماً فذهب قوم منهم الى انه لا يمكن ان يكون في تاريخ البشر وحدانية ولا ان يكون في فروعه العديدة اتحاد. على انه ان كان مذهب هؤلاء مبنياً على ان البشر كلهم لم يقصدوا غاية واحدة عما في تواريخهم ولم يتواطأوا على ان يكون مآل اعمالهم الى امر واحد صحيح. والآن فان زعموا انه لا يمكن ان يكون لاعمال البشر واحوالهم مآل واحد على غير قصد منهم فغير صحيح اذ يصح لنا ان نفرض ان القدرة الالهية قد انشأت البشر كلهم لغاية وانها تدبر كل امورهم اليها على غير علم منهم. فيبقى على فيلسوف التاريخ ان يبحث عن كشف هذه الغاية في تواريخ العالم منذ البدء الى الآن. وهذا البحث يقتضى له تعميم دقيق ومقابلة واسعة بين الحوادث

وعقل ناقص وادراك قوتي حتى يودّي الى المنصود فلا تعجب من خطب الكثيرين فيه على غير هدى
 واعتاد الباحثين منه حتى الآن ولا سيما لانه لم يزل حديثاً ولم يحصل الاتفاق على مبادئه
 ومهما يكن من قصور فلسفة التاريخ في الكلي فقد حصلت الفوائد المجمة من تواريخ الممالك على حدتها
 لان هذه التواريخ اقل من تاريخ العالم بأسره اتساعاً وكثراً منه كما لا اذ تاريخ بعض الممالك قد ختم
 وتاريخ بعضها قد صار في الكهولة وظهرت الجهة المتجه اليها . ومن اعظم الفوائد المشار اليها ظهور اسباب
 التقدم والتأخر في حياة الشعوب فصار يمكن للناس مراعاة الاول واجتناب الثاني . ومنها انكشاف
 حقيقة المدن ووسائل نمو وحفظه من الزوال فصار يمكن للناس ان يرجوا بقاء تمدن هذا العصر
 ودوام تقدمه ما دام البشر موجودين بخلاف تمدن الاولين فانه كثيراً ما كان يبلغ درجة سامية في
 الارتفاع ثم ينحط وتندرس آثاره . ومنها ارشاد المؤرخين الى منهاج افضل من منهاج الاولين في تصنيف
 تواريخهم فانه بعد ما كان كثير من يروون الروايات ويوردون القصص ولا ينظرون في صحتها ولا يتحققون
 مطابقتها للواقع ولا يبينون اسباب الحوادث ونتائجها اخي مؤرخو عصرنا هذا يتوخون الصدق وتماز
 الفائدة في تصانيفهم حتى جاءت كتبهم كالابرز او الفضة المصحفة بالنار مراراً . فعلى من رام التأليف في
 التاريخ ان يراعي مبادئ فلسفته والسلام

زراعة التبغ

لا يخفى ان جبل لبنان مشهور بجودة تبغ ولا سيما بلاد جبيل وقد طلبنا من جناب ميخائيل افندي
 لحلم ان يختار قطعة ارض من اجود اراضي تلك البلاد ويخبرنا بالتفصيل عن كيفية زرعها بحسب ما يجري
 عليه اكثر الناس خبرة بزراعة التبغ وعن مقدار غلتها وكيفية تعليل التبغ بعد قطافه الى غير ذلك مما
 يرى في هذه النبعة فكتب لنا رسالة في هذا الموضوع لحضناها بما ياتي
 انني ابني كلامي الآتي على قطعة ارض في قرية عين كفاح من بلاد جبيل طولها تسعون ذراعاً
 وعرضها ثلاثون ذراعاً . تربتها حمراء دلغانية رطبة عسرة فطحها وعمتها لا يتجاوز ثلاث اذرع وتحت ذلك
 صخر صلب . وجودة التبغ ليست محصورة في ما ارضه كذلك بل هو موجود ايضاً في الاراضي المحلولة . ويلزم
 للارض المذكورة في السنة اثنتا عشرة غرارة من زبل المعزى ويمكن ان تُزبل بزبل الحمال ايضاً . وتُزرع
 بين اواخر ايار واول ايلول حزيران على ان اوقات زراعة التبغ في بلاد جبيل متفاوتة قليلاً بحسب المكان
 والظروف . وتُحرث في اوقات مختلفة قبل ان تُزرع وتُقلب الى عمق ذراعين او اكثر كل سنتين او

ثلاث سنين أو أكثر حتى يصير أعلاها أسفلها. وتفاوت الفترة بين مرات قلبها بحسب عمق القلب فإذا كان عميقاً أمكن إطالة المدة والآخر فلا. وتُحرث قبل يوم زراعتها مرتين أو ثلاثاً ليسهل زرعها وتاصيل النبات فيها ثم يوثق بالنبات (الشتل) من المنابت (المساكب) ويُحفر لكل نبتة منه حفرة غير عميقة باداة مرأسة بحيث يكون البعد بين كل حفرتين قدمين. وتُزرع النباتات في هذه الحفرة نبتة في الحفرة وتطرق إلى حد أوراقها ويوضع حولها ثلاثة حجار على شكل مثلث لكي لا تصل حرارة الشمس إلى جذورها قبل تاصيلها وتُسقى في أثناء زرعها بصب الماء عليها من ابريق أو جرة. ويكرر سقيها مرة أو مرتين كل يوم إلى أن تنأصل وتنمو. وإها إلى الكورة يسقونها مراراً كثيرة وعندئذ ان ذلك غير جيد الفطاف. حينما يشرع الورق يصفر يُقطف ما اصفر منه ويكرر ذلك أربع مرات ويُسمى ما يُقطف في المرة الأولى تكعيبية وما يُقطف في الثانية ثوبياً وما يُقطف في الثالثة فخلياً وهو أجودها وما يُقطف في الرابعة ترؤيسة. أما الرؤوس فيقطفونها ويقطعون معها شيئاً من السوق ويسمونهم رؤوساً. وتُشك أوراق كل قسم من الأقسام المذكورة بخيط من قنب أو شعر جال قطاعها وحمل الشك في الضلع قبل طرفه بأصبع وآلة الشك مسلة عادية. وحينما تمتلئ الخيطان يُشرك كل خيط وحده في مكان معرض للشمس حتى إذا جف جانب قلب لكي يجف الجانب الثاني. وقبل أن تجف الشكوك تماماً تطوى بمسلة بالندى أو بالماء وتضغط أوراق كل شك وحده بكنتا اليدين حتى تُبرم أوراقه ثم يوضع بعضه فوق بعض في سلال ويضغط بعض الدقائق ثم يُرفع ويوضع في الشمس ثانية ويُترك حتى يجف تماماً. ثم يُرفع في أوائل الليل أو أواخره إذا يكون رطباً قليلاً ويطوى ويوضع في سلال ويضغط فيها إلى حين الطلب ويحصل من الأرض المذكورة ١٦٠ أقة مثله منها على الأقل من الفخلي الذي تباع أفته بنحو ثلاثين أو أربعين غرشاً وما يفتى بياع بأقل من ذلك

مس هيلانه كلابستون

قد جذبت مس هيلانه كلابستون ابنة وزير انكلترا الأول انظار الناس إليها لشجاعتهما الأدبية وطلبها العلوم والمعارف وكل الأمور المفيدة. فكانت هذه الفتاة أحسن قدوة لكل فتيات الانكليز. قالت إحدى الجرائد ان تلك الفتاة أجابت على كل المسائل التي سُئلت في الامتحانات المدرسية ورجعت اليوم إلى المدرسة الكلية في نيوهام لتدرس كل العلوم التي تتمكن بها من أن تكون مدرسة العلوم العالية في تلك المدرسة. فدرس ابنة الوزير الأول وبذل جهدها في أن تكون معلمة في مدرسة من الأمور الجديدة بين عظماء الأوربيين. فلا غرو ان اشغلت كل جرائد أوربا (النشرة)

الغي في الزي^(١)

قال بعض حكماء هذا العصر الزبي اعظم الطغاة واشد العتاة ولكن الكلك يدنون له عن طيب نفس سواء اعلوا في الحضارة ام اعرقوا في البداء لانهم يميلون اليه من نفس الطبع اه . ولا يخفى ان الزي يشتمل امورا كثيرة مما اصطلح عليه البشر في عاداتهم الاجتماعية كاللباس والزينة واحتفالات الزيارات والولائم وما شاكل فعلى كبر من هذه الامور كلام طويل وله معان فلسفية تتعلق به قضايا ذات شان لا تعرض لشيء منها الآن بل نقصر الكلام على ما في الزي من الغي اى الهلاك والتلف لجسد الانسان وما افضى اليه اصطلاح البشر من التشويه للطلعة والتضعيف للبنية

الا انه لا يحسن بنا ابتداء ذلك قبل ان نبحث قليلا عن اصل ميل الناس الى الزي فنقول : اختلف العلماء في اصله والظاهر ان الميل الى بعض انواعه نشأ من تدبى البشر باديان اقتضت شعائرها ان يحافظوا على عوائد معينة ويراعوا اعمالا مفروضة فتداولوا تلك العوائد والاعمال حتى شاعت وخلدت او نشأ من زعم البشرية نافع للصحة فصاروا يعودون اليه المرة بعد المرة حتى رسخ في اخلاقهم وصار ينتقل بالارث من طباع الاب الى طباع ابنه . والميل الى اكثرها نشأ عن زعم البشرية جميل يحسن الهيئة فاصطلحوا عليه . وما يكن اصل ذلك فواضح ان ميل الانسان الى تقلد غيره وعدم الانفراد عن اقرانه هو الباعث على اقبال الناس على الزي واعتيادهم له

قلنا ان الغرض من هذه المقالة بيان ما للزى من التأثير في الجسد فنبتدى بظاهر الجسد حيث تأثيره ضعيف وضرره خفيف . واولا الشعر فهذا لما كان ليناً يذعن سريعا لارادة صاحبه تفتن فيه الناس كل تفتن حتى ان ازياءهم في تلويحه وتطويله وتقصيره وترتيبه لا ياخذها العد لكثرة . وما يحسن منها للفرق الواحد يقع الآخر فالشعر الاسود الحالك عند العرب موصوف بالجمال وكذلك الاشقر عند الانكليز واما اهل الجزائر التي في غربي الباسيفيكي فيستفحبون الشعر الاسود الفاحم ويجرقون حجار المرجان الكثيرة عندهم ويبع الجونه بكسها ليصير لونه اسمر مصفرا كما كان يفعل نساء غربي اوربا منذ زمان . والمتوحشون بالاجال يخلقون رؤوسهم مع ما يجدونه في ذلك من الصعوبة لانه قلما يتيسر لهم الحلاقة بمواسي الفولاذ فيخلقون بظران الصوان وشظايا العظم وحروف الصدف . ولا شيء في ذلك من الغرابة فان حلاقة الراس تفيد النظافة والبرودة في البلاد الحارة ولكن اكثر القبائل المتوحشة تقتصر حلاقة الراس ففهم على النساء والاولاد واما الرجال فيرخون الشعور كالنساء عندنا ويقضون الساعات على تجديدها وترتيبها خلافا لما يستحسنه ذوق الامم المتقدمة . ونساءهم يفتن حواجبهن حتى لا يبقين فيها شعرة

(١) نريد بالزى معنى يفهمه العامة من لفظ المودا

ولا ندري أم نقلوا هذه العادة القبيحة عن كان في بلادنا بزجج الحجاب وبخططة ام نحن نقلنا ذلك عنهم باعبدال ام حصل الامران باتفاق الخطا طر . وحاق العارضين عام في الدنيا كما هو مشهور هذا من قبيل الشعر . ثم الاظافر فن الناس من يصبغها بالوان شتى ومنهم من لا يلقمها كبعض الناس في شرقي اسيا فتطول وتغرز اصولها في اللحم فتؤلم صاحبها المأ مبرحاً . واما الجلد فاشهر ما يلحقه من حكم الزي الوشم كما يشاهد في البدو والنور وفي كثيرين من اهالي هذه البلاد . وهو شائع جداً بين المتوحشين حتى انك تكاد لا ترى فيهم اتساع درهم غير موشوم ولذلك يقول الافرنج ان الوشم زينة المتوحشين ويعيبون المتمدن عليه



الشكل الاول . رجل استرالي في افه حلبة العظم

ثم الانف والشفتان والاذنان اما الانف فالحزامة له مشهورة بين البدو والنور وغيرهم ولكن المعرقين في التوحش لا يكتفون بما كان كذلك بل يخزمون انوفهم ويدخلون فيها ما ينفر منه الذوق السليم . قال القبطان كك في كلامه على اهل شرقي استراليا ومن احسن الحلي عندهم عظم طولة خمسة قراريط او ستة وغلظة غاظ الاصبع يدخله الانسان منهم في اربعة انفه (وهي الفصروف الفاصل بين المنخرين) فيسده منخره عن النفس ولذلك ترى اقوامهم مفتوحة على الدوام ويخجون في كلامهم حتى يكادوا لا يفهمون بعضهم بعضاً . فليت شعري من افسد الله ذوقه حتى استنبط هذا الزي بل من اعدمه الله الحس حتى رضي بهذا الالم . اه

ثم سافر هذا القبطان الى غربي اميركا الشمالية فوجد اهل بوغاز برنس وليم يزبنون انوفهم كاهل استراليا مع ان سائر عوائدهم وازياهم متباينة

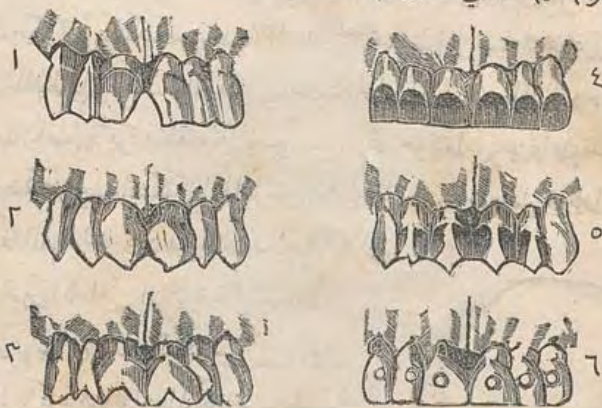
واما الشفتان فقد قال دَمِيرَان اهلِي جزائر كُورْن يشقون شفاه الاولاد عند ذقونهم ويدخلون في الشقوق عيداناً لتبقى مفتوحة حتى يبلغ الولد السنة الرابعة عشرة والخامسة عشرة فيضمون صدف السلخانة على شكل الطيارة ويعلقون راسها بشفتيه ويدلون قوسها الى الاسفل فتتدلى شفته السفلى وتبدو اسنانه ولثنته كل النهار ثم ينزعها ليلاً. ولا تزال هذه العادة جارية عند قبيلة من هنود اميركا في جنوب برازيل ولكنهم يدلون من شفاههم السفلى خشبة صقيلة مخروطية الشكل ثقلها ربع ليبرة فتتدلى شفاههم تدلياً قبيحاً الا انه في عيونهم كالشفة الوردية في عيوننا. وقد روي ان الاسكيمو في اقصى شمالي اميركا يثقبون شفاههم السفلى ثقبين احدهما تحت زاوية من الفم والاخر تحت اخرى ويدخلون في كل ثقب زراً كازرة الكمام عندنا. وكلما كبر الواحد منهم وسع الثقب لزيادة الجمال. ولم يبلغ احد من الناس مبلغ قبيلة من هنود اميركا نسي الثقب في هذه الزينة المستهجنة. قالوا ان نساءهم يخزنن آذانهم ويخزنن انوفهن ليعلقن بها العظم والاصداق والعيدان وهنات النحاس والمسامير وما اشبه مما يشوهن اي تشويه ثم يزدن الطين بلة بانهم يمزقن شفاههم السفلى اسفل الفم بخو قيراط. ومتى راهقت احدهن ادخلت في ثقب شفتها خشبة مخروطية الشكل طولها من قيراطين الى ستة وعرضها من قيراط الى اربعة وكبرتها كلما كبرت سنّاً فالمقام الاسنى عندهن لذات الخشبة الكبرى



الشكل الثاني . امرأة من قبيلة اللوبا

ومثل اهل اميركا اهل افريقية قال العلامة شُيْنُفَرْت الشهير ويتباهى نساء البنكو من اهل افريقية بزينة ليس اكره منها فان المرأة تثقب شفته السفلى عند زواجها ثم تدخل فيها عيداناً وتزيد الشق شيئاً فشيئاً حتى يصير خمسة اضعاف ما يكون فتمتد الشفة امتداداً افقياً وتزيد عن العليا التي تثقبها ايضاً ويركبن في ثقبها صفحجة من النحاس او مساميراً وحلقة صغيرة او قشة. والمتأثرة في الحلى تضع شصاً على كل زاوية من زاويتي الفم لتصغيره. ولم يلغ شديد بثقب جلودهم حتى انك لتجد ثقباً في كل غضن من غضون ابدانهم فيكون في بدن الرجل او المرأة نحو مئة ثقب. وقال ايضاً: وقبائل المتوكلمة تمتاز بمخاضات لا توجد في القبائل المجاورة لها ونساءها يتساقن الى اقبح الازياء منظرًا واشدها مخالفة للذوق السليم فهن لا يكتفين بثقب الشفة السفلى ومدها كما ذكر بل يملطن الشفة العليا ايضاً ويركبن عليها اقراصاً مستديرة كالريال من الحجر الصم او العاج او القرن فيتدلى برطامهن تدلياً فظيهاً حتى اذا اردن الشرب

رفعها باياديين وشرين . على ان غاية الفج لا يبلغها الا نساء قبيلة لوبا من هذه القبائل فانهن لا يكتفين
بتركيب القرص على شفتين العليا او بتركيب حلقة مكانه تزيد البرطام امتدادا بل يزدن على ذلك
حجرا صقلا مخروطي الشكل يدلنه من برطامهن الاسفل كما ترى في الشكل الثاني
واما الاذان فالقرط لها مشهور وعهده قدم جدا وهو لا يزال يستعمل عند كل الشعوب من
متدين ومتوحشين ولكن كثيرين من المتدينين قد ابطلوا استعماله . وقد يبلغ بعض البرابرة في ثقب
آذانهم فيعلقون بها السكاكين لاستعمالها عند الحاجة . واهل جزائر كورن المار ذكرهم ينقبون آذانهم
رجالا ونساء وبوسعون الثقوب بالعيطان ونحوها حتى تصير في اتساع الريال ثم يصفلون قطعاً مسندة
من الخشب ويركونها فيها فتغطي الاذن كلها الا دوائرها



الشكل الثالث . الاسنان العليا المقدمة حسب الزي ١ و٢ و٣ افريقية و٤ و٥ و٦ ملقبة

وليس ثنن البشر في اسنانهم اقل من ثننهم في انوفهم وشفاههم وآذانهم ولا سيما ثنن اهل افريقية
وملقا وما حوالها في اسنان الثغر واخصها القواطع العليا فان بعض زنوج افريقية يبردون وينخثون
قطعة مثقلة الشكل من حد السن السفلي الداخلي حتى ينفرج ما بين السنين الفاطعتين في مقدم الفك
العلوي كما ترى في الشكل الثالث عدد ١ . وبعضهم يحدون القواطع حتى تصير دقيقة الرؤوس
فضيحة المنظر كأنها اسنان التمساح كما ترى عدد ٢ . وبعضهم يحدون في السن فرضا حتى تصير كاسنان
المشار عدد ٣ * . واما اهل ملقا فلم في الاسنان فنون لا يعرفها اهل افريقية وذوقهم يخالف ذوق اكثر
الناس فقد منغم الباري اسنانا بيضاء كالثلج ولكنهم يكرهون بياضا فيصبغونها بالاسود والدياك منهم
يستقيجون بياض الاسنان قحما زائدا ويردون على اشكال شتى . واهل جاوا يقشرون المينا عن القواطع
والاناب حتى يبلغوا لها ويحكون حروفها السفلى بنجر الحفان حتى تصير على استواء واحد فتصير مجوفة
مستوية كما ترى عدد ٤ . والمثاقون في الزي يبردون اسنانهم حتى تبقى فيها رؤوس نائنة من اواسط

حروفها السفلى ويقشرون رقعة من المينا من هنا ومن هناك بحيث يبقى بينهما رقعة ثالثة كالمعين في شكلها. ولما كان الصباغ لا يلبق بهذه كما يلبق بما حوّلها نصير السن ذات لونين بعد صبغها ليزداد جمالها (عدد ٥٥) واهل بورنيو يحفرون حفرة صغيرة مستديرة في وسط السن ثم يركبون فيها نجمة أو هنة مستديرة من الخحاس الاصفر (عدد ٦) فيبقى هذا الخحاس لامعاً من جلوة الشفة له فتبالغ المرأة في رفع شفرتها حتى تبدو اسنانها فتروق للناظرين. واهل استراليا وكثيرون من سكان جزائر المحيط يهتمون سنّاً أو سنّين من اسنان الثغر زينةً وانما لماء لبعض الفروض الدينية. ونساء سنيكال يحسبن بروز الاسنان من الفم ضرباً من الجمال فينخلان اسنان بناتهن عن صغر حتى تبرز من افواههن اذا لم تكن بارزة بالطبع على انه مما يكن في هذه الازياء ما يجي الذوق السليم فهي خارجة لا تؤثر في الجسد تأثيراً يعتد به بخلاف الازياء المتعلقة بالراس والاطراف وسائر البدن. اما الراس فمن الغريب ان الناس عاجوا فيه عظام الحجة الصلبة ليغيروا شكله على ما تسوقهم اليه مخيلتهم السقيمة. ترى في الشكل الرابع صورة بنت هندية من هنود اميركا تقبلها رجل افرنجي حين تزعم ابوها المحازم عن راسها فرحين بتسطح ومدهوشين بجماله وعادة تسطح الرؤوس هذه قديمة جداً: قال بقراط قبل المسيح بنحو



اربع مئة سنة عن الساكنين بقرب بحر ازوف ان لا امّة في الارض رؤوسها ش. ٤. بنت هندية مسطحة الراس في طول رؤوسهم وزعم انهم كانوا قبلاً بطولون رؤوسهم بالقصد فصار طولها فيهم طبعياً يولد معهم. وقال ايضاً ان اشرف الناس عندهم اطولهم راساً ولذلك يضغطون راس الطفل رخصاً ويجز مونة شديداً حتى يطول وتنتزع عنه الهبة الكروية. وروى هيرودوتس وبليني وسترابو وغيرهم عن قبائل اخرى



الشكل الخامس. ا. جمجمة وجدت في قبر قديم ببنفليس. ب. وجدت في نيتيكاكا

بيرو. س. وجدت في جزيرة مليكولو

في جهات متعدّدة ما رواه بقراط وثبت صدق رواية هيرودوتس حديثاً باكتشاف حجاجم عديدة كثيرة الاشكال في منافن مختلفة بالاماكن التي يشير هيرودوتس اليها. وقد اختلف العلماء كثيراً في اصل هذه القبائل وآخر ما ذهب اليه العلماء الفرنسيون انهم آريو الاصل وانهم اتشروا على نواح عديدة

من اوربا في القرن السابع والثامن بعد المسيح . فاذا صحَّ ذلك فلا يبعد ان تكون عادة ضغط الراس الباقية الى يومنا قرب تولوس في فرنسا بقية من بقاياهم . ويقال ان رؤوس الساكنين هناك ممتازة في شكلها عن رؤوس سائر الفرنسيين حتى صار الراس التولوسي موصوفاً عندهم . ولا تزال هذه العادة شائعة في اسيا وجزائر المحيط ولكنها مقصورة فيهما على تسطيح العظم المؤخري من الراس . وقد تفتن اهل اميركا تفتناً عظيماً فيها ولا سيما الذين يسكنون عند مصب نهر كولومبيا في الشمال وبلاد بيرو في الجنوب ولا تزال جارية عند قبائل من الساكنين حول نهر كولومبيا . قال مستر كين : اذا رأى الناظر الهنود يحزمون رؤوس اطفالهم حتى تحفظ عيونهم من الشد على جماجمهم يظنهم يتألمون ألماً مبرحاً ولكني لم ارَ ولأني يبكي الا عند نزع الحازم عن راسه ثم يسكت عند ترجيعها . ولعل السبب في ذلك ان دماغه يتقذر فلا يشعر بالآلام حتى يزول الشد عنه . ترى في الشكل السادس جمجمة طفل هندي مات في اثناء تسطيح راسه

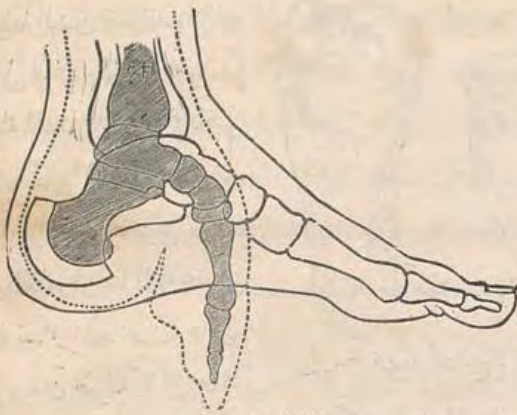


الشكل السادس

ولا يخفى انه اذا تغير شكل الجمجمة تغير شكل الدماغ المستقر في تجويفها ايضاً ولذلك يخشى فيه من اختلال القوى العاقلة . اما الهنود فالظاهر ان قوام العاقلة لا تتأثر منه تأثراً يذكر واما اهل فرنسا فقد اثبت الدكتور فوفل بشواهد حجة ان تحزيم رؤوس اطفالهم يجلب عليهم الصداع والصمم واحتقان الدماغ والتهاب اغشيتيه وان مجانينهم وبهيم يزدون عدداً في اليمارستانات عن غيرهم باعتبار النسبة ولذلك ترى اطباء فرنسا يبذلون الجهد في الغاء هذه العادة المستهجنة

اما الاطراف فاليدان منها ليس لنا عليها كلام طويل وانما نشير الى زي شائع بين هنود اميركا وبعض قبائل افريقية واستراليا وجزائر المحيط وهو قطع اصبع او اصبعين من اليد اليسرى لانعام بعض النذور الدينية . والرجلان لا يمنعنا من تطويل الكلام عليهما الا يضيق المقام لانه ان كان المتوحشون قد جنوا في شفاهم وانوفهم واسنانهم ورؤوسهم فالتقيدون قد جنوا في ارجلهم وابدانهم فشدوا عن سنن الطبيعة شرود الناقاة النافرة فلا يرضيهم الا عكس ما فطرت عليه اجسادهم الا ترى الى اهل الصين كيف يشدون اقدام البنات فيمنعونها من النمو طبقاً لذوقهم الفاسد . وهم يفعلون ذلك وعمر البنات خمس سنوات فتبقى رجلها على ما هي طول حياتها وذلك اما بانهم يطوون الاصابع الاربع تحت الاخصر ويتركون الابهام في محله . واما بانهم يجذبون اصول الاصابع والعقب نحو الاخصر بحيث يزداد الاخصر عمقاً بينهما فتبقى القدم صغيرة ولكنها تصير اشبه بجافر الدابة منها باقدام البشر وذلك مشتهى اهل الصين .

نرى في الشكل السابع اخمص امرأة صينية فانظر الى قبحه وتري في الثامن كيف تلثوي عظام القدم بتصغيرها كذلك فالرسم الابيض القدم الطبيعية والاسود والخط المنقط حولة القدم الصناعية



الشكل الثامن

الشكل
السابع

على أنا لو شئنا ان نبين لاهل الصين قبح زيمهم هذا لضحكوا منا استخفافاً وردوا محجنا علينا باننا نفعل ما نستعجب في غيرنا . لان المستعجب في زي اهل الصين شرودهم عن الطبيعة وفقدانهم قوة المشي واحتمالهم الآلام لغاية طفيفة وهي ان يسروا النظر بما هو غير محبوب عندنا . وهذه المنكرات ياتيها كلها المحجب بالقدم الصغيرة المندحجة اذا ضيق الحذاء ودقق راسه وقاس ارتفاعه بالشبر وكعبه بالدرهم ولا سيما اذا افن الزي فجعل الكعب في وسط النعل ومشي متجترأ كالبهلوان على العصا . فهذه كلها آفات على القدم لان الباري خلق اقدم البشر جامعة للقوة مع الحركة والثبات مع اللبونة بما فيها من العظام والعضلات والاورار وافتراق الاصابع ووضع الابهام كما يستدل عليه تشرجحا واما احذية متمد في هذا الزمان فتضم الاصابع وتضغطها ضغطاً مؤلماً حتى يفرط احداهما الآخر ولشدة الضيق عليها يركب احدها الآخر وبذلك يفترق الابهام عن مكانه وينضغط عليها فتصير اصابع القدم كالعدم . ويقل نمو عضلاتها فتضمر على طول المدة وتتصلب اوتارها وتنكسر قوسها الرفعية ويزول جماها وتبيد قوتها فضلاً عن ان بشرتها تسلك في بعض نواحيها وظايفها تنغرز في لحمها فتؤول صاحبها المتائق اشدّ الالم ويندم اذا لا ينفعه الندم . ولا يسعنا الوقت ان نفصل تركيب القدم تفصيلاً علمياً ونبين ما يلحقها من الضرر في تضيق الحذاء عليها فحسبنا ان نقول ان العاقل يفضل راحته على استعسان مخيلته وان تضيق الاحذية وتطويل كهوبها وتدقيقها ووضعها في وسط النعل يحول القدم عن وضعها الطبيعي وينهك قوتها ويلقي اثقال البدن على عضلات الساقين فتجاهد وتبدل قوتها الكثيرة لقضاء فعل قليل فيشكو الانسان التعب وهو على بساط الراحة ويئث من الالم وهو في ذروة الناق . وما رجل المتائق في حذاءه الا يتيق الا

كالجثة البالية في القبر المكس المزوق فاذا انكشفت بدت كما ترى في الشكل التاسع



الشكل التاسع . اقدام المغانين بالاحذية

هذا ما يتعلق بالقدم مما نحن
بصدده واما البدن فقد نقدم لنا فيه
كلام طويل في غير هذا المكان ولا سيما
في احاطة المشد بالصدر وتدقيق
الخصر حتى تكاد الاضلاع تنقبض
تحت الشد والاحشاء تنمزق من
الضغط. والظاهر ان هذا الداء عضال
لا تبرأ منه نساء المتمدنين فالزري
سلطانهم يرهبن صولته كما ان جاهلهم
سلطان الرجال يرهبون صولته . فنجتري عن الكلام بالنظر الى هذين الشكلين . ترى في العاشر منها

صورة تمثال الزهرة قد اجمع علماء التشريح والنقش والتصوير على انه اكمل قد من قدود النساء في كل



الشكل الحادي عشر . الزي الباريسي في ايار ١٨٨٠

الشكل العاشر . تمثال الزهرة في ميلو

تفاصيله وترى في الشكل الحادي عشر صورة منقولة عن الزي الباريسي للنساء في شهر ايار ١٨٨٠
فانظر الى ذلك البدن المتلي واحكم بما يعرض له من الآفات والاستقام حتى يدق خصره ويصل قدّه
وتضمر ببنيتة موافقة للزي الاخير تعلم ما تحمله المرأة من الالم تانقا وطيشا بل نحب كيف تحيا وجسمها

يتعذب باليم العذاب. على ان البعض ربما استحسن الهيئة الثانية على الاولى. فقل لمثل هؤلاء انتم على يقين من حسن ذوقكم. وان قلتم لا جدال في الذوق فاعلموا ان اهل استراليا يعتذرون كذلك عن تعليق العظام بانوفهم واهل افرريقية عن مد ومط البرطام وهنود اميركا عن تطويل الراس وتسطيع الفحف وبرابرة المحيط عن كره سواد الشعر وبياض الاسنان واهل الصين عن استقباح القدم واستحسان الحافر. اتبع الطبيعة ذوقكم ام تتبع ذوقكم الطبيعة. نعم الزبي الذي يزيد المرء جالا ولا وكالا وبئس الزبي الذي يتلف العافية ليروق لعين عمت عن جلال الطبيعة وانفتحت لنهاويل الخيال

الانكليز في عيون اهالي الصين

الاطباء والقوابل * قوابل الانكليز رجال لانساء وذلك لان دولتهم تحرص على تكثير شعبها كل الحرص وتحسب ولادة الاطفال امرا خطيرا فلا تنكل توليد النساء الى النساء. ولكن الشعب كله من السوق الى الاعيان لا يجهلون بكثرة الاولاد ولذلك لا تاتمنهم الدولة على اولادهم فاذا مات طفل نظرت في سبب موته نظرا مدققا حتى اذا تبين ان لوالديه يما في موته قاصتها قصاصا صارما. وعندما ان جعل القوابل من الرجال اطباء يقلل موت الاطفال غير معتبرة واجبات الادب الفاضية بمنع هذا النهك. اما ديانة الصين المقدسة فتوجب على القوابل ان يتعلمن الجراحة فيتم الغرضان الحذاقة في التوليد ومراعاة قوانين الادب

المال والاعمال * قال بعد ان وصف ما شاهدته في مطبعة التيس) ان الآلة التي تطبع هذه الجريدة لا يعمل فيها الا سبعة رجال او ثمانية. اثنان يراقبان الحروف وخمسة اوستة يراقبون الآلة نفسها. وعندى انه يمكن الاستغناء عن هذه الآلة بالفين وثمانى مئة رجل يطبع كل منهم مئة نسخة يده بدون آلة فيطبع كلهم ٢٨٠٠٠ نسخة يوميا وهو ما يطبع من جريدة التيس. واذا قسم دخل هذه الجريدة اليومي وهو ٤٢٧٥ ليرة على هؤلاء العملة كان لكل منهم ليرة انكليزية ونصف ليرة يوميا وهذا يكفي في بلاد الانكليز (على غلاء المعيشة فيها) عائلة من ثمانى انفس فيتعيش من طبع هذه الجريدة اكثر من عشرين الف نفس. فعلى م تستخدم الآلات ويجرم هذا الحجم الصغير من اسباب معيشته لا ثراء الفقر القليل. الا ان ذلك امر لا مفر منه عند الانكليز لانهم شعب عمال جهده كسب المال فاذا اخترع احدهم آلة نكسبة مالا وافرأ حاول جاره اختراع آلة اخرى تفوقها نفعا فغير الرج اليه. وكلما استعملوا عقولهم في الاختراع زادت ذكاهم ومضاء فزادت مخترعاتهم عددا ونفعا. وكلما اكثروا المصنوعات كثر طلابها وزاد غنى اربابها وكلما زاد غناهم زادت نفقاتهم. وهم لا يتدرون من كثرة النفقة لوفرة ما يكسبون

فينفقون كل سنة أكثر من مئة مليون من الليرات. وكلف الانكليز بكسب المال لايمانته كلف فيفرون كل باب في طلبه ويردون كل وزد في جلبه ولا يبالون بالانعاب وان شئت ولا يستطيّلون الاسفلر وان شسعت. ويعلمون اولادهم مبادئ العلوم صغارا حتى اذا بلغوا الثانية عشرة او حوالها وضعوهم في المعامل ليعرنوا على العمل

مقابلة بين المدن الاوربي والصيني * (قال بعد ان وصف ما شاهده في دار الصناعة بلندن) وهذا عند الانكليز هو العلم الحقيقي. وعندهم ان سننا المقدسة احاديث ملفقة. ولكن ابي الحق ان ننخدع بتمويههم لان هذا العلم الحقيقي الذي يفغرون به ان هو الا مهارة في صناعة اليد وعمل الآلات أو لا يناسب ذلك ما قاله تزهسيا وهو "كل علم مهما كان طفيفا لا بد له من فائدة ولكن الحكيم لا يتوغل فيه لئلا يبطوح في سباسبه ويترغ في معائبه". ويمكن جمع السنن التي سنهنا لنا رجالنا الاطهار في كلمتين الرحمة والعدل. فالرحمة شبة اذكاء النفوس والعدل منزع نصراء الحق ومن يتبع احكام الرحمة والعدل يحل مقالا يحسن افعالا. وغاية هاتين الفضيلتين حفظ النسبة بين الرئيس والمرؤوس والاب والابن والاخ واخيه والزوج والزوجة والانسان وصاحبه. ولما اشفق رجالنا الاطهار ان ينهك الاشرار حرمة السنن حموها بالجنود المسلحة والقصاصات المبرحة. فالفرض من الجنود الا ردع المعتدين لا الاعتماد على الامنين وما جنودنا وحدودنا الا رسل الرحمة والعدل. ولقد كان الصينيون من ايام آل شين (٢٥٥ قبل المسيح) وآل هان (٢٠٦ ق.م) الى ايام آل يوان (١٢٠٦ ب.م) وآل منك (من ١٢٦٨ الى ١٦٤٤ ب.م) آمنين متفحين او خائفين معسرين بحسب ما كانوا خاضعين للسنن او عاصين عليها. وكل الخلائق التي تحت السماء لها آذان وعيون واسنان ومخالب وكل منها يحاول ان يخطف ما يستطيع خطفه وليس له من نفسه رادع يردعه الا الانسان فانه وحده يستطيع ان يكبح مطامعه وهو يمتاز عن بقية الحيوانات بانه يعرف ما هي الواجبات وما هو الحق المجرد وان وراء القوة المادية والمنفعة الذاتية اشياء كثيرة. ولا ننكر على الاوربيين انهم يفغرون بمساعدة الفقراء وعسد البائسين وهذا من سمات الرحمة ويعتبرون الصدق والانصاف وهذا من سمات العدل ولكن لو عرفوا الواجبات المبنية على العلاقات الخمس (الما ذكرها) لتبيننا فيهم نتائجها - ملك عليهم السلام والظلم وانقي من بينهم البطر والشره وعدلوا عن استخدام آلات الهلاك. ولكن اين ذلك من امم المغرب وقواهم كلها منصبة على اختراع الآلات البخارية لسلب اموال البشر واستنباط الاسلحة النارية لصرم حياتهم. وكلهم يباري بعضهم بعضا في الطمع والاحتيال وكل اسباب الكسب ويقولون انهم اغنياء واقويا لقد صدقوا ولكن في ما لا نحسدكم عليه

اما نحن الصينيين فنجح لنا ان نفخر بان قد قام منا منذ نُشِرت السماء وُسِطت الارض قوم من

الابلال لم ينقسم سلكهم فاذا مات منا سيد قام سيد . وكل يوم من ايامنا خير من امس . ولغتنا تفوق لغات اوربا قوة وتأثيراً في النفوس . وإن المال ثروة الاجانب والاعتدال ثروتنا والقوة المادية متكل الاجانب والقوة الادبية متكلنا

والخلاصة ان الصين لا تتبع دخول الآلات الغربية في بلادها حفظاً للراحة . وعندها ان الرحمة والعدل اساس الملكية وهذه هي سياستها ابداً . والاجانب يقولون ان هذه المبادئ لا تجدي نفعاً والحق انها لا تجدي الا النفع

المتكطف * ما اصدق قول العامة "ما قصرك عن طلوع الجبل الا الحفا" فلو كان هذا السفير الصيني يعلم ان قومه يستطيعون اليوم مباراة الانكليز لباهى بعلمهم وصنائعهم وحذقهم واجتهادهم كما باهى بالعدل والرحمة ونحوها مما يسهل الادعاء به ولكن يعسر فيه الاقتناع بصدق الادعاء . فمثل هذا السفير مثل الثعلب وقد عجز عن البلوغ الى العقود فانصرف يقول انه حامض لا التفتة ولو وجدته في طريقى . او مثل الفقير الغافل يعلل نفسه بان النعيم نصيب الفقراء والمجيم نصيب الاغنياء

مسائل رياضية

لجناب الدكتور مجايل مشافة

(١) مسألة حسابية اوجبرية * استلذت زيد ١٢٥ بالمراجعة لمدة ثلاث سنوات على ان يضاف ربح كل سنة الى الاصل وتجري عليه المراجعة . فعند الاستحقاق بلغ الدين ٢١٦ فكم كان الربح السنوي على المئة وما هي طريقة استخراجها

الشكل الاول



(٢) مسألة مساحية * رسمنا مثلثاً منفرج الزاوية كما في الشكل الاول طول احدى ساقيه $90\sqrt{5}$ والاخرى ٤٠ والوتر $114\sqrt{5}$ وجعلنا افصر الساقين قاعدة ثم رسمنا خطاً موازياً لها داخل المثلث يقطع ٢٠ من الوتر و١٥ من الساق مقابلة فكان المقطوع من المثلث ذا اربعة اضلاع شبيهاً بالمعين معلوماً منه ٢ اضلاع ومجهولاً الرابع مع العمود فاي طريقة استخراج مقدار العمود لمعرفة كمية مساحة هذا الشكل

(٣) مسألة اخرى مساحية * ارض مربعة كل جانب منها ١٠ اذرع اردت قسمتها بين خمسة اخوة واخراج طريق منها عرضها ذراعان تمر على اربعة منهم كما ترى مرسوماً في الشكل الثاني بان

ياخذ صاحب السهم الاسفل فضل ذراعين على الذبي فوقه وياخذ الذي فوقه فضل ٢ اذرع على الذي فوقه والمتوسط فضل ذراعين على الذي فوقه وهذا ياخذ ذراعاً واحدة زائدة عن الاخير فكيف تكون طريقة حساب ذلك

١٠

| عرض | | عرض طول مساحتها ١٥ و $\frac{1}{2}$ الطريق ٢ | |
|-------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|
| $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{8}$ | | ٢ و $\frac{7}{8}$ | |
| مساحتها | عرض | عرض | عرض |
| ٢١ و $\frac{1}{4}$ | $\frac{13}{32}$ و $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{32}$ و $\frac{1}{2}$ | $\frac{20}{32}$ و $\frac{1}{2}$ |
| | المساحة | المساحة | المساحة |
| | $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{8}$ |

الشكل الثاني

(٤) مسألة جبرية * ورد على ابن الهيثم مسألة سهلة الحل بالاستقراء وعسرتة بالجبر بدونه وقد تسرله حلها جبرياً بدون استقراء فهل يسهل الجواب عليها كالمطلوب وهي عشرة قُسِمَتْ بنسبين ضُرب احدهما في جذر الآخر فحصل ١٢ فباسهل استقراء هي مضروب ٦ في جذر ٤

(٥) مسألة فلكية جغرافية * لو كنت في دمشق على عرض ٣٢° و ٢٠' شمالاً في أول يوم من الربيع وصدت الارض ذو ذنب في شمالها الشرقي بعد نصف النهار بثلاث ساعات فدارت رحواً حتى استقر قطبها الشمالي في شرقها والجنوبي في غربها وشرقها وغربها في قطبيها فاذا يصير حينئذ عرض دمشق المذكور وعرض مكة وهو ٢٢° ومصر وهو ٣٠° والاسنانة وهو ٤° وكل يكون الوقت حينئذ عند كل منها

البرق

اول من اثبت ان البرق من جنس كهربائية الترك العلامة فرنكلن وذلك انه صنع طيارة من الحرير وغرز في اعلاها شريطة معدنية دقيقة الراس وطيرها بخط من المصيص في المطر والبرق والرعد . وعلق مفتاحاً بطرف الخيط وربطه بعروة من الحرير في عود من الخشب ليفصله . فلما ابتل الخيط قُرب سلاحي اصبعه من المنفذ فطارت شرارة منه اليها . قيل انه فرح فرحاً عظيماً حتى لم يمالك نفسه عن البكاء . وجعل يملأ القنبنة الليدينية ويجرب التبارك الكهربائي على ما تقدم حتى اكتشف ان ماهية البرق وكهربائية القنبنة الليدينية واحدة . وكانت تجاربه هذه مخوفة بالاضطراب فلما حدثوا الاستاذ ريشمن بعد بضع سنين طارت اليوكرة نار زرقاء من الغمام بقدر قبضة الانسان فقتلته من ساعتها

نبذة تاريخية في مدرسة الاسكندرية

لحضرة الامير الفاضل الاديب صاحب السعادة شفيق بك نجل حضرة دوللو منصور باشا يكن
اعزها الله

أسس الاسكندر الأكبر مدينة الاسكندرية سنة ٣٢٤ قبل الميلاد وبعد موته انقسم ملكه الواسع بين قادة عساكره فكانت الاقطار المصرية قسم لاغوس وكان مرام الاسكندر بتأسيسه اياها ان يجعلها تحت ملكه فصارت في مدة قصيرة اجل مدن وادي النيل ومن اعظم الاسباب في اصرارها هكذا حسن اخلاقه وحبو للعلوم واهلها اذ بخصاله الشريفة تواردت العلماء وارباب الصنائع الذين كانوا مبددين في البلاد اليونانية بكثرة الى مدينته فاحلهم محل القبول وبعد مدة صغيرة فاقت مصر الامصار علماً وحضارةً وانشئت المدرسة الاسكندرية ذات الفضل الباهر ولم تكن مدرسة ابتدائيةً وتجهيزية بل مدرسة عالية لا نظير لها في ذلك الحين في الدنيا وما كان احد يحضر دروسها الا اذا كان محصلاً جزءاً عظيماً من العلوم وكان الغرض منها تحسين العلوم وتوسيعها ولاجل ذلك كان للعلماء فيها جمعيات مناظرات ومباحثات في المسائل الصعبة وفي نظير ذلك كانت لهم ارزاق واسعة من الحكومة تغنيهم عن الاشتغال بسوى العلوم وكان لهم عمالات زيادة على ذلك على عمل الآلات اللازمة للتجارب العلمية وبالاختصار كان عندهم كل ما يلزمهم مطلقاً

قال استرابون ان بطليموس فيلادلف ابن لاغوس وخليفته كان قد اسكن علماء تلك المدرسة في ناحية من قصره حباً بهم وهو الذي جمع كتب الديار المصرية جميعها واستنسخ غيرها مما كان مشتملاً في سائر البلدان ووضعها في المكتبة الشهيرة التي اُحرقت

ومع سهولة الامور المعاشية لهؤلاء العلماء اتسع نطاق العلوم والفنون والصنائع وتحسنت احوالها في

مدة يسيرة

وعلى ذكر المكتبة المذكورة اقول ان اكثر المؤرخين لم يبتدوا الى الآن لمعرفة السبب الصحيح في احراقها ولقد كانت تحنوي على سبع مئة الف كتاب على الاشهر فقد ذهبوا فيها مذهبين احدهما ان عمرو بن العاص (رضه) حرقها كلها بامر الخليفة عمر بن الخطاب (رضه) ومجته ان عبد اللطيف الطبيب البغدادي وابا الفرج الحلبي مطران حلب قالان ان عمرو بن العاص لما دخل الاسكندرية كان بها رجل يسمى يوحنا وكان حاذقاً فيلسوفاً فتعرف به وسر منه عمرو ولحقه فمعه وعرفه وصار له تردد عليه حتى قال له يوماً انك استوليت على الاسكندرية وعلى كل ما فيها من الاموال وغيرها وليس لنا ادنى مانعة في اخذك كل ما اخذت من النافع لكم واما غير النافع كالمكتبة التي هنا فارجوكم ان تدعها

لنا فقال له حتى استأذن امير المؤمنين فكتب اليه يستأذنه فيها فاجابه بما معناه ان كان فيها ما في القرآن المجيد فهو كفاية وان كان فيها خلاف ما فيه فلا حاجة لنا اليها وعلى كلا الامرين فاعدها فعند ذلك فرقها عمرو بن العاص في حمامات الاسكندرية وكانت على قول بعضهم اربعة آلاف فصارت توقد منها مدة ستة اشهر

والثاني انه كان بالاسكندرية بطرك يسمى تيوفل في سنة ٢٩٠ ميلادية اعني قبل دخول عمرو بن العاص الاسكندرية بمئتين واحدى وخمسين سنة وكانت همة مصروفة لمحو الاديان المغايرة لدين المسيح (عم) فعمل الطرق اللازمة لاضاعة تلك المكتبة حتى قال اوروز المورخ بعد عشرين عاماً من اضعائها رأيت بعيني رفوف القِطر فارغة

ويقال ان حجة المورخين المذكورين ضعيفة من وجهين الأول ان عبد اللطيف كان موجوداً سنة ٢٩١ من دخول عمرو بن العاص الاسكندرية وكان قبلة عدة مورخين ولم يقولوا قوله والثاني ان كتابه ليس معتمداً في تاريخ الاسكندرية لانه غلط فيها بعض غلطات منها قوله ان ارسطاطاليس كان قد درس في مدرستها والحال ليس كذلك واما ابو الفرج المذكور فقد كان معاصراً لعبد اللطيف وقد قال مقاله . ويقال ان احتجاجهما بجواب الخليفة الى عمرو بن العاص باطل اذ قد قال ابن خلدون ان ذلك الجواب كان لسعد ابن ابي وقاص من اجل الكتب التي وجدها بالعراق فامرهم امير المؤمنين باعدامها فاحرق بعضها واغرق البعض الآخر . ومن المحتمل ان الاسكندرية كان قد بقي بها بقية من ذلك القطر الذي اضعاه البطرك المذكور فلما دخلها عمرو بن العاص اعدم تلك البقية سواء كانت من تلقاء نفسه او بامر امير المؤمنين . اما قولها ان الحمامات صارت توقد منها مدة ستة اشهر فلا يتخلو من المبالغة وان الاقياد بها كان اشعاً لا للنفار فقط لاوقوداً اذ لا يمكن هذا . ثم اخذ كل من المذهبيين المذكورين يرد على الآخر تائيداً لمذهبه بما يطول ابراده

كل يؤيد رايه باليت شعري ما الصحيح

وما من احد من الشرقيين عنده الخبر اليقين فيوضحة بالاثباتات الصحيحة والدلائل القوية فان هذه المسألة شاغلة افكار علماء اوروبا وموضوعة لديهم موضع الاشكال المستوجب الحل ولنرجع الى ما كنا بصدد . اما علماء تلك المدرسة الافاضل فيجس ان نذكر بعضهم تنبيهاً للفائدة ونبدأ باقليدس بالنظر الى العلوم اليقينية فهو الذي جمع الحقائق الهندسية التي كانت متفرقة بدون اصول ورتبها على اسلوب نظيم لم يمكن المتأخرين ان يحدسوه بادنى عيب ولا ان ينسجوا على غير منواله ولا جرم ان كل من علم ان ذلك الرجل البارع قد ألف كتابه المذكور منذ عشرين قرناً ولم يزل منتفعاً به يتعجب من اجادة المؤلف . حقاً ان ذلك الكتاب اشهر الكتب العلمية في الامم لانه مترجم فيها بلغاتها

حتى بلغني الصين والنهر وحسبه هذا فضلاً . وتروى عن اقليدس حكاية لطيفة وهي ان الملك فيلادلف اراد ان تعلم الرياضيات فاخذ يحضر علم الهندسة عليه ثم بعد مدة قليلة وجد هذا العلم صعباً فقال لاستاذِه اما توجد لهذا العلم طريقة اخرى اسهل من هذه فقال له لا توجد لذلك سكة سلطانية . وكان لاقليدس كتب اخرى مفيدة (اخني عليها الذي اخني على لُبد) منها كتب في الظواهر الطبيعية

وحينما وضع اقليدس الهندسة على اساس متين اخذ ارستيل ونيوكاريس في تحسين علم الهيئة ونكبره عن حالة الصغر التي كان قد بقي عليها من وقت ثاليس الحكيم . وما يؤسف عليه هو ان كتب هذين العالمين غير موجودة الآن ولكن اكثر اشغالها مذكورة في المجسطي وهما اول من عيّن مواضع النجوم الثابتة بالنسبة الى البروج وذلك بواسطة الطول والعرض

وفي تلك المدة اجتمع اريستارخ في ادخال الافكار النيشاغورية في المدرسة المذكورة بالنسبة الى دوران الارض حول الشمس . ثم اشتغل بتعيين بعد الشمس من الارض فاخترع طريقة غريبة تخبرت منها العقول في ذلك الوقت وألف كتباً كثيرة لا يوجد منها الآن الا القليل

ثم جاء ارانستين وفاق كثيراً في الحساب والهندسة والهيئة وابتدع جملة اختراعات خلدت اسمه فهو الذي اخترع الطريقة المستعملة الى اليوم في كتب الحساب لاجماد الاعداد الاولى وهو الذي حل المسألة الشهيرة المعروفة بتضعيف المكعب وهو الذي اخترع الكرة الصناعية التي تدور مثل الافلاك وهو الذي عيّن ميل دائرة البروج على خط الاستواء وهو الذي عيّن بالتقريب حجم الارض بواسطة الشمس في بثر اصوان بصعيد مصر

ثم جاء ابولونيوس وهو ممن كان سبباً في توسيع العلوم الرياضية لانه ألف عدة كتب في كل فروعها ولولم يكن له سوى تاليف في المخروطات لكفى لبقاء اسمه الى الابد وهذا الكتاب هو الذي عُرّب في مدة المأمون وبعد تعريبه صار له عدة شروحات وهو كتاب جليل يحتوي اختراعات ومسائل عجيبة وما فيه من الاختراعات الخطوط الهلجية والذلولية اي التطوع المخروطية الناقصة والزائدة وبعض مسائل في النهايات الكبرى والصغرى وكلام في ما يسمى الآن المتخينات المنتشرة حتى في مراكز الالتصاق

ثم جاء بعده هيبارك الشهير الذي قدّم علم الهيئة تقدماً عجباً لانه هو أوّل من عيّن طول السنة الشمسية الحقيقية وحسب أوّل جدول لاختلاف الشمس وهو الذي اكشف الاعدالين وهو الذي بين طريقة تعيين البلدان بالطول والعرض وهو الذي قاس بعد القمر من الارض واخبراً عمل الزيج المشهور للثوابت ومن بعد المذكور الى محيي المسيح (عم) اعني مدة قرنين ما وجد في التاريخ عالم الا من الاسكندرية كهيرون ولينسيوس اللذين زادا علم المخانيقة واجادها وجمينوس مؤرخ علم الفلك

وسوسيين الذي اصطلح حساب الوقت اليوليوسي وتيودور مؤسس الهيئة الكروية

اما في اوائل التاريخ المسيحي فلم يظهر في هذه العلوم رجل كمن ذكرناهم واما في سنة ١٢٠ فظهر اعظم العلماء بطليموس ولا بداعه كتابه المسى المجسطى كان كثير من القدماء يظنونوه الها وهذا الكتاب هو الذي عُرِب وكان اساس علوم الامة العربية والاورباوية مدة اربعة عشر قرناً . واما اختراعات هذا الفلكي الجليل فهي النظام المسى باسمه اي البطليموسي ثم كيفية عمل الخُرط الجغرافية بواسطة الاسقاطات ثم ألف كتاباً حسناً في الضوء وتكلم فيه مسهباً على انكساره ثم ألف في الموسيقى والمخانيقة وفي غير ذلك ثم جاء بعده ديوفانت وليس معلوم بالتحديد ظهوره وعلى حسب قول ابي الفرج الحلبي المؤرخ كان ظهوره في القرن الرابع عشر والاعلم بظنة مخترع علم الجبر

ثم جاء بعده بابوس مؤلف الكتاب المسى المجموع الرياضي المحنوي كل الاختراعات المهمة التي حصلت قبله وزاد فيه من اختراعاته ما زاد

ثم جاء اخيراً نيون وبنته هيباثيا اما نيون فحسب في سنة ٢٦٥ كسوفاً وخسوفاً لكن لم تعلم الآن الكنية التي استعملها وهو احد من شرحوا كتاب اقليدس والمجسطي بطريقة وافية واما بنته هيباثيا فلا ريب انها ابرع النساء اللائي يذكرهن التاريخ لانها تمكنت من معرفة العلوم الرياضية والفلسفية حتى صارت تدرس في مدرسة الاسكندرية بكيفية تذهل السامعين ولها مؤلفات مفيدة منها كتاب في علم الهيئة وشرح على كتاب ديوفانت وآخر على كتاب ابولونيوس في المخروطات ويا خسارة تلك المؤلفات فانها حُرقت مع حرق ذلك القمطر الذي ذكرناه آنفاً . ومن الاسف ان تلك الفاضلة ماتت ميتة رديئة وذلك ان

احد قسس الاسكندرية اتهمها بانها اغرت الحماكم على المسيحيين فحرق عليها الاهالي ورجعوها

هذا ما كان بالاختصار من العلوم الرياضية واما سائر العلوم فقد كان لها علماء آخرون اشتغلوا بها وقد موها احسن التقديم كالطبيعة والكيمياء وعلم المواليذ الثلاثة والطب وغير ذلك ولولا خوف الاطالة لذكرنا طرقاً منها

ثم بعد تلك المدة تغيرت الافكار وانتقلت الى المسائل الدينية وبدت الفتن حتى اندرست تلك العلوم الى ان فتح عمرو بن العاص رضي الله عنه مصر في سنة ٦٤١ ثم بعد مدة وجيزة اخذت ثانية بالتقدم بعلماء الاسلام ثم اندرست ثانية حتى اراد الله عز وجل احياءها من العدم ورجوعها الى ما كانت عليه في القدم . فقيض لها وللديار المصرية ذلك الشهم . النافذ السهم . صاحب التدابير السديدة . والفعال السعيدة . والمفاخر المتنوعة . برّاً وبحراً . والمآثر المتصوّعة . ثناءً وشكراً . والفضل الجلي محمد علي . رحمه الله . واحسن مثواه . لاجرم ان آثاره له شاهدة بالسناء . وناطقة بالثناء . اذ به سعدت الاقطار المصرية . وان شاء الله تعالى لا تزال سعيدة بوجود السلالة المحمدية (المحروسة)

الاستحمام

لجناب الدكتور مخائيل ماريا

بعد الاستحمام في صدر الامور القائمة عليها صحة الانسان وتعلم لدى البحث ان وجود البشر في البلاد الحارة كان من جملة البواعث التي حملتهم على اتخاذ الاستحمام عادة لبقاء الجنس وحفظ النوع لما في هاتيك البلاد من الحر الذي يزيد افراز العرق من البدن ولوجوب تنظيف البدن مما يبقى عليه من الاوساخ عقب ذلك الافراز. وقد نزلت بعض الاديان القديمة منزلة الفرائض نظراً لقوائده العظيمة. ولا شك ان الماء البارد كان الاول في الاستعمال وبقي الامر على ذلك احتياجاً متطاولة حتى اخذ الرومانيون في استعمال الماء الفاتر وانحصر ذلك في الامراء والاعنياء منهم وبقي العامة يستحمون في ماء الانهر. ثم قام شيشرون وبليني وغيرهما واصطنعوا الحمامات الخاصة بالعيال وقام بعدهم ماسيني وباشر في بناء الحمامات العمومية ونجح منهجه كثيرون بعده فاستكثر ومنها وبالغوا في انفاقها واستجادة فرشها وجعلوا فيها من الزينة والرخارف والنقش ما يملك النفس ويستوقف الطرف. هذا واننا نعدل عن وصف ما كان فيها من الترتيب حرصاً على الوقت وخوفاً من التطويل وانما نقول ان الحمامات الموجودة الآن في الشرق مبنية على شكل يقارب شكل تلك في الهبنة وبخالفها في الرونق والجمال وان المصريين والسوريين يبذلون ما في وسعهم ويجزلون العناية في جعلها جليلة الفائدة للخاص والعام. اما اهل الشمال والبلاد الباردة فلا يستحمام عندهم مبني على احكام تناقض الاحكام التي يقوم عليها الاستحمام في الشرق لانهم يدخلون اولاً الغرف الناشئة الحارة البالغ حرها ما بين درجة ٥٠ و ٥٥ سنتراد. وعند ما تنفص اجسادهم عرقاً يفركونها بمناشف خشنة حتى تحمر فيغمسونها في الماء البارد او الثلج ثم يرجعون الى الغرف الحارة وبعضهم يكرر العمل مراراً وسياتي بسط الكلام في ذلك بالتفصيل

فعل الاستحمام في الجسم الانساني الاستحمام كثير الفوائد وهو من ضروريات العيش لامن حاجات الكال واسباب الرفق اليه ذهب كثيرون من اطباء هذا العصر فاتخذوه مذهباً يتخلو فيه في كل الامراض والعلل. اما معرفة فوائده فموقوفة على معرفة وظائف الجلد ولذلك نذكر منها ما هو رئيسي وجدير بالذكر. فالوظيفة الاولى التي ينظر اليها بعين الاعتبار هي افراز كمية من الماء يبلغ مقدارها ١٤٤٧ كراماً في ٢٤ ساعة تصعد عن سطح الجلد بخاراً وعرقاً ناركاً عليه فضلات مؤلفة من عناصر جمانية وحيوانية يصح الجلد منها ما يصح امتصاصه ويرفض ما يقتضي اقتلاعه بالاغتسال. وفي كثير من الامراض تضمن هاته الفضلات شيئاً من عناصرها وموادها المرضية فاذا استمرت على الجلد عملت على زيادة العلة. اما الوظيفة الثانية فهي الحس العام او حاسة اللمس وضرورة حفظها سالمة لتحملنا على القيام بما تستدعيه قوانين الحمام على التام

واعلم ان الماء المعد للاستحمام ينظر اليه من ثلاثة اوجه: الوجه الاول انه عنصر غريب يلامس الجلد فيجعله على فقدان الموازنة بين وظيفتيه الامتصاصية والافرازية. والاطباء في ذلك على خلاف فذهب قوم منهم الى ان الامتنصاص والافراز يتعادلان في العمل اثناء الاستحمام بحيث ان ما يتخسره المستحم بالافراز يعوضه بالامتصاص فيبقى ثقله على حده. وقال آخرون ان حرارة الماء لها القوة في تعيين اي الوظيفتين يفوز بالغلب بنوع انه اذا كانت حرارته صفرًا غلب الامتنصاص فزاد ثقل الجسم واذا اخذت في الارتفاع خف فعل الامتنصاص حتى اذا بلغت الثلاثين من مقياس سنتراد في الحرارة غلب الافراز فثقل الجسم. وقيل ان الدرجة اللازمة لحفظ الوظيفتين في حال الموازنة هي ٢٢ سنتراد. وذلك يخالف ما جاء به اخيرا اهل العلم لانهم تحققوا بعد البحث والتدقيق: اولًا ان الدرجة اللازمة لحفظ الموازنة هي ٢٢ او ٢٣ وعليها يعوّض الامتنصاص من الافراز احسن معاض وثانيًا ان ارتفاع الحرارة عن الدرجة المذكورة مؤذن بكثرة الافراز من الجلد وما يعقبه من تخفيف ثقل الجسم وثانيًا ان هبوط الحرارة عما ذكر موجب لزيادة الامتنصاص وما يتبعه من الزيادة في ثقل الجسم. وعلى هذه الاحكام الثلاثة يبني انقسام الحمام الى انواع من حيث الحفظ للصحة والدفع للضر

الوجه الثاني ان الماء من حيث الحرارة ينظر اليه من وجهين الاول ما كان منه فوق درجة الموازنة ويسمونه الحمام السخن والثاني ما كان تحت الدرجة المذكورة ويدعونه الحمام البارد. اما السخن ففعاله في البنية يختلف باختلاف الحرارة بنوع انه كلما زادت حرارة الماء سخن الجلد بالنسبة وارتفعت حرارة الجسد عموماً وازداد النبض وامتلاً وزادت حركات التنفس واندفع الدم الى الاطراف وكثر الجوارح الصاعد من الجلد والتنفس وزاد العطش واصبح المستحم في حال تشبه حال الحمى. فاذا بلغت الحرارة اشد ما حدث ما يدعى احترقاً دماغياً بل نزقاً دماغياً. اما الحمام البارد ففعاله موقوف على درجة برد الماء فالجسم المنغمس في الماء البارد تهبط حرارته الغريزية لاول وهلة ويتقبض جلده فاذا طال مكثه فيه شعر بشعيرة عامة وارتجاف عضلي وصاحب ذلك صرير الاسنان وتقلص الاعضاء على العموم فاذا افترط برد الماء نقل اصوات القلب عدداً وتخف شدة وتقبض الاوعية الشعرية في الجلد بسبب البرد فيندفع الدم منها الى الاعضاء الداخلية فيسبب احترقانها وما يعقبه من الاسهال والتزف ولكن اذا لم تطل مدة البقاء في الماء البارد يجي رد الفعل حالاً بعد الاستحمام وينتظم عمل القلب ويرجع النبض الى حالته الطبيعية في القوة والعدد ويسيخن الجلد ويزول الاحترقان الداخلي. وقد شوهد من ناله اهلاك بعد المكث المستطيل في الماء البارد لما في البرد من القوة على حدوث الفالج في الاعضاء التنفسية حتى ان اشد الناس معرفة في فن السباحة يغرقون في البحور اذا انحطت حرارتهم الى درجة تاف منها الاعضاء التنفسية. فتنبه

الوجه الثالث ان الضغط الواقع على الجسم المنغمس في الماء اعظم من الضغط عليه وهو خارج الماء والسبب في ذلك ان الضغط خارج الماء انما يكون من الهواء واما تحت الماء فيكون من الهواء والماء معاً ولذلك ترى ان النازل الى قعر البحر يشعر بضيق النفس وحاسة الاختناق. ولما كانت قوة الماء لنقل الحرارة تختلف باختلاف ثقله النوعي وجب ان يشعر الانسان ان ماء البحر ابرد من ماء النهر ولو كانا متساوي الحرارة. غير ان حركات الماء لها تأثير في الجسم مدة الاستحمام ألا ترى ان مجاري الانهر وامواج البحر تهيج الجلد وتمنع حرارته من الهبوط أكثر مما لو كان الماء راكداً على فرض ان الحرارة واحدة في النوعين ناهيك عما لتتركب الماء من الفعل لحفظ الحرارة. فانه كلما كثرت فيه المواد المحيطة كان اصلح من غيره لتهديج الحرارة

انواع الحمام # أولاً الحمامات الطبيعية. منها الحمام البارد وقد تكلمنا عنه فيما قلناه سابقاً اذ ذكرنا ان ما كان من الماء تحت الدرجة اللازمة لبقاء الافراز والامتصاص قريبين من الاعتدال بحسب باردًا وان فعله في الاجسام موقوف على درجة برده. ويختلف باعتبار الاقاليم ففي الاقاليم الحارة يجب ان تكون درجته من ٢٥ الى ٣٠ سنكراد وهو اذ ذاك مذهب من حرارة الجسم بعض الشيء ومبطل للدورة الدموية وعامل على اقلال الافراز الجلدي ومتبوع برده فعل تام ألا اذا طال المكث فيه فانه حينئذ يصحب بالقشعريرة ونتائجها. وهو جم الفوائد منها انه يخفف الحرارة في الحميات ويقلل العرق ويزيد اعضاء الجسم قوة ويكسبها شدة وهذه لا تحصل إلا بالحركة مدة الاستحمام لان المستحم في الماء البارد اذا جلس فيه بدون حركة يناله البرد حالاً ويبطؤ نبضه وتصبح وظائفه الحيوية بعيدة من الاعتدال. وفي الاقاليم المعتدلة يجب ان تكون درجة حرارة الماء من ٢٠ الى ٢٥ في فصولها الحارة وعليها يحصل نفس ما تقدم من الافعال اذا كان الاستحمام مصحوباً بالحركة لما فيها من القوة على ايجاد رد الفعل والتخلص من مضار البرد واما اذا كانت حرارة الماء اوطأ ما ذكر اي اذا كانت من ١٠ الى ١٥ اواقل فالامر فيه بخلاف. فان الجسم اذا لم تعود البرد من قبل وانغمس دفعة واحدة في الماء المذكور يناله من مضاره شي لا كثير واخص ذلك الاحتقان الداخلي ونتائج ما بين نزف دموي والتهابات متنوعة واسهال ودوسنتيريا. وقد شوهد من استحم في ماء بارد ذي حرارة واطئة جداً وكان جسمه مكتسباً عرفاً فسلم من الاحتقان وحصل له رد الفعل ولم يلحظه ضيم ولا اذاء والنادر لا يبنى عليه حكم. ومنه صب الماء البارد على الجسم وهذا يخالف ذاك في كيفية استعمال الماء ويشابهه في الافعال والنتائج وفوائده عديدة ظاهرة للعيان لان رد الفعل يصحبه دائماً ألا اذا كانت الاجسام ضعيفة ومنهوكه من علل سابقة. ومنه الحمام المجري ومن الين ان ماء البحر اوطأ في حرارته من الهواء الذي يحيط بالانسان ولما كان اصلح لنقل الحرارة من ماء الانهر بالنظر الى ثقله النوعي كان الاستحمام فيه افيد من الاستحمام في ماء الانهر لان

رد الفعل الحادث بعده أشد من ذاك الذي يتبع الاستحمام في الانهر. وقد اسلفنا سابقاً ان الاملاح الذائبة فيه ماً يعين على الفائدة بعض الشيء لان الجسم يتنص منها ما يمكن امتصاصه وهي بدخولها فيه تهيج لتوليد الحرارة ولا ريب انها من اشد العناصر لزوماً لقيام الحياة

وثانياً الحمامات الصناعية. منها المغطس البارد ويجب ان تكون حرارته من ٢٥ - ٣٠ ° وله خاصة التسيكن وبه ترجع وظيفة كل عضو الى نوع يقرب من الاعتدال اذا احتاجت لعله ما. ولذلك يستعمله اطباء في الهيجان العصبي والحى الشديدة الا اذا كانت من التهاب خاص حادث في بعض الاعضاء التنفسية فيمتنع وكلما طال المكث فيه كثر بعيد الانحطاط. ومنها الحمام الفاتر وهو ما كانت حرارة مائه بدرجة المتوازنة وهو مسكن وموفق بين وظائف الاعضاء. ومنها الحمام الساخن وهو الذي تبلغ حرارة مائه الى اعلى ما ذكر وقد سبقت الاشارة اليه في انه مسخن للجلد ومسرّع للنبض وموازن بزيادة حرارة الجسد والافراز الجلدي والرئوي وموجب لكثرة الحركات التنفسية واذا طال استعماله فقد يسبب ضرراً وقد يكون منهياً فيستعمل للاجسام الضعيفة والمنهكة. ومنها الحمام الجاف وله خاصة الافراط في تكثير الافراز الجلدي والرئوي ولذلك قد يحدث اخلالاً في الصحة وهو منهى الا اذا كثر العرق الصادر من الجلد فانه حينئذ يضعف كثيراً لما في العرق من الماء اللازم لنظام البنية. ومنها الحمام البخاري وهو افضل من السابق لان المستنقع فيه لا يحس من العرق بمقدار ما يحسره ذاك. ومنها الحمام الروسي وهو كثير الشبوع الآن في الاقاليم الباردة وهو مبني على ثلاثة اصول الاول معالاة حرارة الجسم لعرضه على حرارة عالية في حمام جاف والثاني نزع الحرارة منه بغسله في الماء البارد وهو عرقان والثالث اعادة الحرارة اليه بالحمام الجاف او فركه بمنشفة خشنة. وبلغ رد الفعل بعده الغاية في القوة والكمال وهو منهى ومقو وكثيراً ما يستعمله اطباء منهياً للجلد في بعض العلل الباطنة اذا قصد فيها فعل التحويل (ستاتي بقيتها)

تاريخ علم البلينولوجيا

قل من رأى حجاراً تشبه الاصناف والحلازين والاسماك ولم يبحث عن اصلها ونشكها بتلك الاشكال ولقد كان هذا دأب العقلاء من قديم الزمان فتتبع من البحوث المتأخرين منهم علم قائم بنفسه يسمونه علم البلينولوجيا اي علم ذوات الحياة القديمة على الارض ومن يقف على تاريخ هذا العلم وتدرجه في مراتب الحقائق يتضح له فعل المعتقد بالعقول وضوحاً لا يفوق وضوح فضل علماء هذا القرن. ويقوم تاريخ هذا العلم بجمع اقوال العلماء وآرائهم في المتحجرات. وها نحن نسرد ذلك مراعين جانب الابحاز ما امكن قال الفيلسوف زنون فانيس الذي كان قبل المسيح بنحو خمس مئة سنة في آثار الاسماك والاصناف

التي وجدها في الأرض ان الأرض كانت طيناً بغير ماء البحر ثم نصب الماء عنه فبقيت الاسماك والاصداف مدفونة فيه . وقال هيرودوتس الذي كان بعد زنوفانس بنصف قرن انه وجد اصدافاً في نلال مصر وصحراء ليبيا فاستدل منها ان البحر كان غامراً لتلك الاقطار . وقال امبيدوكليس الذي كان في ذلك العصر ان العظام الضخمة التي وجدت في سيسيليا في ايامه هي عظام الجبابرة الذين قُتلوا في حرب الآلهة والتيتانيين (والصحيح انها عظام فرس النهر) وقال ارسطو (٢٨٤ الى ٢٢٢ ق.م) ان تغيرات الأرض بطيئة جداً بالنسبة الى حياة الانسان القصيرة فلا ينتبه اليها الناس ولا سيما لان داهم الترحال من مكان الى آخر ولأن النوازل تتابعهم دائماً فينبسون غداً ما شاهدوه اليوم . وقال في مكان آخر كان وقت لم يكن فيه شيء من الانهار الجارية الآن وسيأتي وقت تنضب فيه مياهها كما ان مياه البحر دابها غمر بعض الارضين والانحسار عن غيرها . والبر والبحر متناوبان فتارة يكون هذا هنا وذلك هنالك وتارة يكون ذاك هناك وهذا هنالك . وكان يرتئي ان الحيوان يتولد من نفسه من التراب المبلول او من حمأة الانهار فلم يجد صعوبة في تأصيل الاحافير . وهو الذي قال ان الانسان خلق من تراب الأرض . وقبلت الكنيسة المسيحية قوله في خلق الانسان لانه يوافق التوراة

وقال ثيوفراستس تلميذ ارسطو ان احافير الاسماك تكونت اما من بيض سمك بقي في الأرض بعد مهاجرة السمك لها او من اسماك غادرت الابحار ودخلت شقوق الأرض فانت فيها وكان يقول ان في الأرض قوة مكونة كوت ما يُنقب منها من العاج والعظم وهذه هي القوة التي نسب اليها كثيرون من المتأخرين وجود الاحافير في الأرض . وكان اناكسيمندر الذي نشأ قبل المسيح بأكثر من ست مئة سنة قد قال ان الاسماك وما شابهها من الحيوانات تتولد من نفسها من التراب والماء الساخن وان البشر قد تولدوا من هذه الحيوانات . ولقد حاول البعض من المتأخرين ارجاع مذهب التسلسل المنشتر الآن الى هذا القول الخالي من الدليل ولكنهم يقترون بذلك على اهل العلم المرتين هذا الرأي ويخسونهم حقوقيهم . هنا جل ما يبلغ اليه حكماء اليونان من علم الآثار الحيوية . اما الرومانيون فلم يزيدوا على معارف اليونانيين شيئاً يذكر وكان اكثرهم اتفاقاً الى هذا الموضوع ابولونيوس (يبت سنة ٢٢٢ م و ٧٩) فانه رأى انواعاً كثيرة من الاحافير وتكلم عليها ولا يبعد انه اخذ كثيراً عن ثيوفراستس المتقدم ذكره . وذكر ترتليانوس الاصداف التي توجد على رؤوس الجبال البعيدة عن البحار ولكنه اخذها دليلاً على طوفان نوح . ثم انسدل برقع الجهالة على الملكة الرومانية باسرها ولبث منسدلاً الى ان قام العرب واحيا علوم اليونانيين ولكنهم ذهبوا مذهبهم في تكون الاحافير ولم يزيدوا على ما نعلم

وعندما لاحت تبشير المعارف في غرة القرن السادس عشر استفاقت اوربا من سباتها الطويل واخذ بعض العلماء يبعثون عن اصل الاحافير ومذهب ارسطو في التولد والقوى الارضية الخفية

فتزعزع اعتقادهم به ولكنهم لم يقولوا على دحضه بالدليل حتى هذا القرن. وأول من ارتأى الرأي الصحيح في اصل الاحافير هو الفيلسوف ليوناردو دافنشي سنة ١٤٥٢ فانه ناقض الآراء القديمة وقال ان الاصداغ المتحجرة كانت وقتاً ما حية في قاع البحر. ثم قام فراكتوروس سنة ١٥١٧ وقال ان الاحافير آثار حيوانات عاشت على الارض في ادوار مختلفة وانها ليست من طوفان نوح واثبت ذلك بأدلة نعدّها اليوم قاطعة ولو لم يرعها الناس سمعاً في زمانه. ومن ثم أخذ العلماء يجوعون ما يعثرون عليه من الاحافير في مجاميع ويصفونها كتابةً ألا ان بعضهم حاول نسبة تحجره الى الاجرام السماوية او الى ألعاب الطبيعة. وما يستحق الذكر ان البعض من علماء القرن السادس عشر ذهبوا الى ان المعادن والاحافير بزوراً كانت مذبورة في البر والبحر فتمت كاتمو البلورات. وذهب غيرهم الى ان الخالق سبحانه خلق الاحافير كما هي وذهب غيرهم غير ذلك مما يضحك منه صبيان المدارس في هذه الايام

وفي القرن السابع عشر زادت رغبة الناس في جمع الاحافير ودرسها ولا سيما في ايطاليا وجرمانيا ولقيت فيها الكتب الكبيرة ومن اشهر هذه الكتب كتاب ألفه ستينو اللاتيركي سنة ١٦٦٩ قابل فيه بين بعض الاحافير التي وجدت في ايطاليا والاسماك الحية التي في البحر المتوسط وبين ما بينها من المشابهة وهو أول من قال ان الصخور القديمة لا تحوي شيئاً من الاحافير. وسنة ١٦٦٦ وجد في جرمانيا هيكل ضخم العظام فقال العالم تنزل انه هيكل حيوان كان يقطن تلك البلاد في سالف الزمن ولكن لجنة الطب في مدينة غوتا حكمت انه من شواذ الطبيعة وسنة ١٧٢٦ ألف الطبيب شوشر كتاباً على اثبات الطوفان بين فيه انه وجد هيكل طفل من الذين غرقوا بالطوفان وزعم انه رأى فيه بعض العضلات والكبد والدماغ ثم وجد هيكلين آخرين فالف فيهما كتاباً سنة ١٧٢١ وزعم انهما من هيكل اولئك الملاعين الذين اهلكهم الطوفان الا ان كوفيه الشهير رأى هذه الهياكل فوجد ان الاول هيكل سمندل كبير والآخرين هيكل حيوانين ففر بين ما يسمى اخنيسوساروس. وظهر في تلك السنة كتاب لبرنجر من اسانذة مدرسة ورنبرج الجامعة افاد علم البلينتولوجيا اكثر من كثير من الكتب كما ستري. كان هذا الاستاذ يعلم تلامذته ان المتحجرات تكونت من العايب الطبيعة فقال بعض تلامذته وكانوا من اهل المزح اذا كانت الطبيعة تستطيع ان تصنع حجارة مشككة مثل هذه فعلى م لا تصنع مثلاً فانوا بحجارة طرية وصنعوا منها صوراً مختلفة الاشكال والهيات وطروها حيث ينقب معلم الاحافير فعثر عليها واحلها محلاً عظيماً ولما رأى تلامذته منه ذلك اكثروا من عملها فزادوا عجباً بل ضللاً على ضلاله ولما صار عنده قدر كبير من هذه الاشكال صورها وطبعها في كتاب كبير ولم يلبث هذا الكتاب ان انتشر حتى اشتهر ايضاً ما كان من امر التلامذة واصطناعهم للصور فلقى مؤلفه من العار والازدراء قدر ما كان ينتظر من الفخر والاعتبار فجعل يشتري النسخ التي باعها ويحرقها الى ان اتى على اكثرها وكان كلما قلت

النسخة لا ثمنها فانفق كل ما كان يملكه ومات فقيراً منصدع الفؤاد . ويقال ان واحداً من عائلته طبعه ثانية فراجت نسخة كثيراً لما اشتهر عنها فردت للعائلة ثروتها وزادت عليها . ومهما يكن من امر هذا الكتاب فلا ريب انه افاد علم البليتولوجيا فائدة لا تقدر بتنبية البليتولوجيين الى ما يجادهم به الناس . وسنة ١٧٥٨ الف جسر كتاباً قال فيه ان الاحافير تشبه الحيوانات والنباتات التي تعيش حيث وجدت الاحافير . وما لا مثيل له بين الحيوانات الحية فانواعه مجهولة ولا توجد الا في اقاصي البحار وقال ايضاً ان الاوقيانوس آخذ بالتفقر وقد تفقر عن جبال الالبيين ما ينضي له ثمانون الف سنة اذا جرى على معدل ما يتفقره الآن وبما ان هذه المدة عشرة اضعاف عمر الارض فقد حدث تفقره دفعة واحدة بكلمة الله الفائلة لتجتمع المياه الى مكان واحد

ومن الآراء المضحكة في اصل المتحجرات راي قولير فانه انكر على المسيحيين الطوفان وما استدلو عليه به من المتحجرات فقال ان ما وجد منها على جبال الالب هو من اصداف اتي بها السايح من فلسطين في الازمنة الغابرة

وسنة ١٧٤٩ نشر بفون كتابه الشهير في التاريخ الطبيعي وضمنه كثيراً من المباحث الجيولوجية ولم يلبث هذا الكتاب ان انتشر حتى ارسلت اليه لجنة اللاهوت بباريز رسالة تنكر فيها عليه اربع عشرة قضية من القضايا التي اثبتها في كتابه زاعمة انها تناقض ايمان الكنيسة ولول هذه القضايا هي قوله ان الجبال والادوية تكونت من مياه البحر وان الامطار تحلها وتردّها اليه فيصير البحر برّاً والبرّ بحراً ولا يزالان يتعاقبان . ثم حكمت عليه ان ينقض كلامه بالقول الآتي وهو "اني لست قاصداً ان اناقض نص الكتاب المقدس واعترف اني اومن ايماناً وطيداً بكل ما جاء فيه عن الخلق وارفض كل ما قلته في كتابي عن تكوين الارض وكل ما يخالف نص موسى" . هذا من بعض الحواجز التي اقامها رجال الديانة في سبيل العلم فالعهدة عليهم في مضادة العلم لا على الديانة والاما كنا نرى رجال الديانة العلماء يوفنون بين الديانة والعلم على اسهل منهاج

وكان الدكتور ودورد الانكليزي قد ألف كتاباً في احافير بلاد الانكليز سنة ١٧٢٩ بناءً على مجموع كبير من المتحجرات ثم وهب ذلك المجموع لمدرسة كمبردج الجامعة ولم يزل فيها حتى يومنا هذا . الا انه استدل من هذه المتحجرات على انها تكونت كلها بطوفان نوح وتهدد لذلك قال ان الارض ذابت بالطوفان فغرقت فيها الكائنات البحرية حسب ثقلها ثم جمدت ولا يخفى ما بذلك من الاعتراف بالبين

ومن الذين ارتأوا في هذا العلم آراء صحيحة ولم يشهروها ورثر استاذ المعادن في مدرسة فريبرج فانه اول من قال ان طبقات الارض يمتاز بعضها عن بعض بما يحويه من الاحافير وان الاحافير التي

في الصخور الحديثة اقرب الى الكائنات الحية من التي في القديمة . وهو الذي اضرمر نار الجبال بين
النار بين والمائيين اي المعتقدين ان النار كونت ما في الارض من الآثار والمعتقدين ان الماء كونها
وكان من المائيين

وسنة ١٧٤٩ طبع كتاب لبيتر الرياضي الشهير بعد وفاته ثلاثين سنة وفيه ان الارض كانت
ذاتية بالحرارة فبردت بالتدريج ثم تغطت بالماء ثم رسبت صخورها وما فيها من الاحافير وحدثت
كل ذلك في ستة ايام عادية لاغير

وفي الربع الاخير من القرن الثامن عشر غلبت العلماء من سلطة الوهم وخلعوا نير التقليد واطلقوا
عنان العقل فناء نجم الاعتقاد بان الاحافير تولدت من طوفان نوح ولاحت تبشير العلم الصحيح .
هذا ملخص تاريخ هذا العلم منذ نشأته الى اواخر القرن الثامن عشر . وقد بان منه ان اقدم الباحثين
كانوا اصدق حكماً من فلاسفة القرن السابع عشر والثامن عشر لان عقلم كان حراً

بعض منافع الماء

اولاً . ان حرارة الماء النوعية عظيمة ولذلك يؤثر الماء في هواء البلدان تأثيراً شديداً فانه اذا جرت
الرياح الحارة شمالاً والنفث بالهواء البارد على المنطقة المعتدلة تكاثفت رطوبتها ونزلت منها على تلك
المنطقة فتظهر حرارتها الخفية في جيوبها محمولة من المنطقة الحارة وتلطّف البرد في تلك المنطقة . فكان
تيارات البحر ورياح الجوانايب آلة بخارية وخط الاستواء خلفتها فهو يغير البخار والرياح والتيارات
تحمل فتسخن به الاصفاغ الباردة لينضج نباتها وينمو حيوانها * هذا فضلاً عن ان الماء يعدّل هواء البلاد
فيقيها من تعاقب البرد والحرّ عليها تعاقباً فجائياً لانه يمتص حرارة كثيرة في الصيف فيلطّف حرّه
ويظهرها في الخريف فيلطّف برد الشتاء . وفي الربيع يدوب الثلج والجليد فيمتص ماؤها حرّ الشمس
فلا تخرج الاشجار براعمها باكراً ولا تتعرّض لتقلبات البرد والحرّ . ولما كان الثلج والجليد لا يدوبان الا
بحرارة كثيرة كان ذوبانها بطيئاً في الربيع ولولا ذلك لكانت مياهها تملو على الارض فتجفّر تربتها
وبذلك المخلوقات الحية التي عليها

ثانياً . ان الماء يحنوي هواء يعيش به السمك . ولو خلا الماء من الهواء لكان ينفع كلما تجاوزت
حرارته ٢١٢ ف كثيراً . فكان الناس لا يتجرأون ان يغلوّه في وعاء الا وهم يراقبون درجة حرارته بالثرمومتر
كما يراقبون الآن الآلات البخارية مخافة ان ينحصر بخاره فيشق المغلاة ويتلف ما حولها . اما الآن فاذا
زادت حرارته عن ٢١٢ فبفارقة الرائد وينركه على درجة ٢١٢ ف . هذا والماء يتدد بالحرارة كبيرة

من السائلات ويتقلص بالبرد الى ٣٩° ف فقط ثم ياخذ في التمدد بزيادة البرد حتى تبلغ حرارته ٣٢° ف فيجمد. وعليه تشقق الجرة اذا جمد ماؤها من البرد لانه يتدد فيضغطها بقوة تمدده ويشققها. فالماء يشد بذلك عن بقية الاجسام ولكن هذا الشدوذ منافع جليلة لانه لو كان الماء يجري مجرى بقية الاجسام لكان اذا برد سطحه تنزل دقائمه الباردة الى قعره وتصدر دقائمه السخنة من قعره الى سطحه حتى تبرد كلها الى درجة الجليد فيجمد معاً ويصير الماء كله قطعة واحدة من الجليد فيقتل ما فيه من الحيوانات والنباتات. ثم اذا جاء الصيف وتعاظم حر الشمس يذوب وجه ذلك الجليد فقط فيصير ماء لكن ما تحته يبقى جليداً لان الماء غير موصل للحرارة فيصد الشمس عما تحته ولا يمكثها من تذويبه. ولذلك كان يبقى الجليد في البحار والبحيرات والانهار طول الايام. واما الآن فلشدوذ الماء عن بقية الاجسام يتدد بالبرد فيخف المتدد ويجمد ويعوم على الوجه وبقي البقية من المجمود لانه جليد والجليد موصل ردي للحرارة. فتبقى حرارة الماء العميق تحته على درجة واحدة ولو اشتد البرد فلا يموت ما فيه. فسمعان المعني الحكيم

ثالثاً. اذا جمد الماء خلص من الشوائب. وعليه يتحوّل ماء البحر الملح الى ماء عذب في المنطقة النجمية الشمالية. قال مكليثك ان الماء كان يصفو بمجموده المرة بعد المرة في تلك النواحي حتى صار صالحاً للشرب في جمده الرابعة. ولذلك اذا جمد البرد الخل في وعاء اجتمع الحامض في الوسط وبقي ماء الخل جامداً

رابعاً. اذا تكون الندى على النبات منعه من الاشعاع فلا تبرد اوراقه برداً شديداً ولا تصفع. فنتيجة الاشعاع اي الندى تضاد الاشعاع وتدفع اضراره فضلاً عن انها تسقي النبات العطشان. هذا والماء يرتقي من البحر والبرّ بخاراً فيبرد الهواء ويرطب صيفاً ويعدل برده شتاءً. وينعقد غيماً فيظل الارض من شعاع الشمس نهاراً ويخبئها من شر الاشعاع الزائد ليلاً. ويقع مطراً فينبغي الهواء ويحيي النبات او يتزل ثلجاً فيخفف الاعشاب ويراعم الاشجار من الموت. وينبع عيوناً تروي الغليل وتشفي العليل وينقي الابيان ويذوب الطعام ويلين المفاصل ويجري الى البحر واهباً للتربة حياة وللارض خصباً وخيراً. (نقلًا عن كتاب في الفلسفة الطبيعية للسيدة ألين جكسن)

فتبارك المدبر القدير. اه

السكر من اصول الذرة

قد وجد بالامتحان ان في اصول الذرة الصفراء كثيراً من السكر الجيد وانه يمكن ان يستخرج من اصول الذرة التي تبنت في فدان واحد من الارض ٩٠٠ ليبره

اصل اللغة

او كيف ابتدا الانسان بالنطق

اشتغل الفلاسفة في هذه المسئلة طويلاً ولم يهتدوا الى حلها حتى يومنا هذا لشدة خفاءها وبعد غايتها مما ابقاه السلف وتداوله الخلف من اساطيرهم ونواريحهم. فقبل ابتداء الانسان بتسطير التواريخ ابتدا بكتابة الحروف وقبل ابتدائه بكتابة الحروف ابتدا برسم الصور ونقش ما يشير الى الحوادث وقبل ابتدائه بالصور والنقوش ابتدا بقص الاخبار والمشافهة بالحوادث وقبل ذلك ابتدا بالنطق والتعبير عما في ذهنه بالفاظ. وقد سدل الخفاء برقعته على هذه المسائل كلها حتى لم يبق ما يخبر باصل التاريخ^(١) خبر اليقين فلا بدع ان اخفى اصل اللغة وعنت الايام رسمه

ولما كانت اللغة كثيرة التراكيب بدية الاساليب تحار الافكار في اتساع اطرافها وبعد اكفافها عجز الناس عن ادراك كمها وقنطوا من معرفة اصلها فافرضوا عقولهم زماناً بما اوقفها عن البحث والتعليل وقالوا ان الباري خلق اللغة ثم لقنها الانسان فتلقنها كما يتلقن الطفل الكلام من فم والده. وقال البراهمة ان اللغة الالهة ونظموها في مدحها الاشعار وزعموا انها منذ الازل تعمل مع الالهة العجائب ولم تظهر للبشر الا بعض الظهور. وسموها البقرة وسموا النفس الثور وجعلوا العقل البشري ابنهما. واستمرؤا على ذلك حتى قوي فيهم العقل على الوهم فجعلوا يشرحون بقرتهم هذه ادق التشریح. وذهب كثيرون من علماء اللاهوت قديماً وحديثاً الى ان الانسان لقن الكلام تلقيناً. وقد ورد ان يونوميوس اتهم باسيليوس بانكار العناية الالهية لقوله ان الله لم يخلق اسماء الاشياء بل الانسان استنبطها بقوة اودعها الله فيه. فرد غريغوريوس اسقف نيباسا تهمة يونوميوس بان الله اعطى الانسان قواه فلا يلزم من ذلك ان يكون الله عاملاً لكل ما يعمل الانسان كما اذا بنى الانسان بيتاً فان الله اعطاه القوة لبناء البيت ولكنه ليس هو الباني بل الانسان وكذلك استنباط الالفاظ فانه يعزى الى الانسان والله وهب القوة المستنبطة

ويمثل ذلك يدفع العلماء اليوم قول القائلين بان اللغة خلقت ولقنت للانسان ويزيدون ان لكل لغة من اللغات اصولاً قليلة تنفرع منها كل مفرداتها فروعاً على فروع بموجب احكام مقررّة تشهد ان اللغات نمت واتسعت بممارسة الانسان لها على طول الايام^(٢). ومهما يكن من قول القائلين بان اللغة منزلة فانه لا يحل الا بعض المسئلة التي نحن بصددتها ان المتحصل منه ان الانسان تعلم

(١) نجد كلاماً عن اصل التاريخ وجه ٦٩ من هذا الجزء. وعن اصل الكتابة وجه ١٨٥ من السمة الرابعة

(٢) ان البحث عن تنرّع اللغات وشرائع نموها وتغيرها يتعلق بعلم الفيلولوجيا وهو علم حديث الوضع اخص

مواضيع تحليل اللغات لمعرفة اصولها

الالفاظ تعلمًا والمطلوب ان يُعرف كيف حصلت تلك الالفاظ فان كانت قد خُلِقت فكيف خُلِقت
ذهب فلاسفة القرن الثامن عشر^(١) وغيرهم ان الانسان خُلِقَ اعند اللسان يعبر عن افكاره
بإشارات يديه وحركات وجهه وسائر اعضاء جسده فلما كثرت عليه الافكار ضاق ذرعًا عن تأديتها الى
ذهن رفيقه بالاشارات والحركات فاحلَّ عقد لسانه وجعل يفصح عن ضمائر بلطفٍ يستنبطه ويقع الاتفاق
على استعماله. الا انهم اختلفوا في زمان الالفاظ المستنبطة فقال بعضهم استنبط الفعل أولاً لان الحاجة
اليه امسُ اذ اسماء الذوات يسهل افهامها بالاشارات او بالتشبه بها واما الافعال فتدلُّ على معانٍ
لاتنهم بالاشارة ولذلك كان الناس اذا رأوا الذئب قادمًا يشيرون اليه ويصرخون "جاء" تحذيرًا من
شره وقال آخرون استنبط الاسم أولاً لسهولة ادراك الافعال المسندة اليه بعد ادراكه فكان للناس
اذا رأوا الذئب قادمًا يصرخون "الذئب الذئب" فيراه السامع ويعرف قدومه. فسواء استنبط الفعل
قبل الاسم او الاسم قبل الفعل فنحن لانرى كيف جاز على اولئك الفلاسفة ان البشر استنبطوا الالفاظ
قديمًا وانفقوا على استعمالها اتفاقًا وهم لا يتدرون ان يكلم احدهم الآخر ليبينوا دواعي الاتفاق او الاختلاف
اما الآن فقد نفع العلماء لحل هذه المسألة منبجًا آخر وهو مقابلة لغات البشر بعضها ببعض وردُّها
كلها الى اصول قليلة فوجدوا ان اللغة العبرانية مثلاً تشتق كلها من نحو ٥٠٠ اصل على ما يقوله العلامة
رينان وان اللغة السنسكريتية لا يزيد عدد الاصول التي تشتق منها عن ذلك على ما يظنه العلامة
مكس ملر وان اللغة الصينية تتألف كل مفرداتها من نحو ٤٥٠ اصلاً حال كون قواميسهم تحتوي ما بين
اربعين الف كلمة وخمسين الفا على ما يستخرج من كتابة العلامة ستانيسلاس جوليان. ثم قالوا ان كانت
لغات البشر مشتقة من اصول لا يزيد عددها عن بضعة المئين فلم يعد علينا الا كشف الطريقة التي
توصل بها الانسان الى النطق بتلك الاصول لمعرفة اصل اللغات. وذهبوا في تعليل ذلك ثلاثة مذاهب
قال اصحاب المذهب الاول قول فلاسفة القرن الثامن عشر وهو ان الانسان كان يعبر عما في
ضميره بالاشارات والحركات حتى تكاثرت افكاره ولم تعد الاشارات والحركات تكفي للتعبير عنها.
فجعل يحكي الاصوات التي يسمعها فكان اذا اراد ان يشير الى الكلب حكى صوت نباحه فقال بو وو مثلاً
واذا اراد ان يشير الى الغراب قال غاق او الى الظبية ماء او الى وقع الحجارة طق الى غير ذلك. ولما وجد
حكاية الاصوات هذه بقي بالمقصود اعتمد عليها فحصلت منها اصول اللغة ثم طرأ عليها التركيب والنحت
والحذف والتغيير وما شاكل فتألفت سائر الالفاظ اللغة كذلك للتعبير عن كل خاطر يحضر في النفس
وقال اصحاب المذهب الثاني^(٢). لم نذهب مذهب حكاية الاصوات ونحط من درجة الانسان
فنجعله يحكي اصوات الوحوش ويلقن دندنة الحشرات كانه ليس له اصوات يعبر بها عن فرجه وترجه.

(١) مثل لك وادم سميت ودوكلد ستيورت (٢) مثل كندلاك

لم ينطق الانسان بحكاية اصوات ما حوله بل باصواته الطبيعية التي تدل على حالاته كالعويل عند
الويل والضحك عند الفرح والتنهد عند الغم وقس على ذلك سائر الاصوات الطبيعية . فهذه كانت
الاصول ومنها تفرعت سائر مفردات اللغة

اما اصحاب المذهب الثالث فاحدث عهداً ممن سواهم واشهرهم العلامة مكي مكي وريثان .
قال مكي ملر ما ملخصه : لا ينكر ان اللغة قد يمكن ان يكون اصلها حكاية الاصوات لانه كان التعبير
عن الافكار بهذه الحكاية فقد روي ان انكليزيا اراد تناول الطعام بالصين فقد موله لحماً اشبه باصله
وكان جاهلاً للسان اهل الصين فقال لهم "كوك كوك" فاجابوه على الفور بـ "و و و" فعرف انه لحم كلب لا
لحم وزكما لو قيل له ذلك بالانكليزية ولكن هذه الاصوات ليست بلغة ولا نعلم ان لغة من اللغات مشتقة
منها . ولو كانت اللغات مشتقة منها لكانت الحيوانات اول ما يسمي بها ولكن ابن "بو و و" من لفظ
"الكلب" و "توتو" من لفظ الهر و "غاق" من لفظ "الغراب" وابن اصوات اكثر الحيوانات من
اسماها . نعم ان بعض الحيوانات سمّاه باصواتها ولكنها كالازهار المصطنعة لا اصل لها . ولا فرع يشتق
منها بخلاف سائر الاسماء التي ترد الى اصولها بتجريدها عن مزيجاتها وتشتق منها الاشتقاقات العديدة .
وايضاً فأننا بزيادة تحليل الالفاظ وتجريد الاصول يقل معنا عدد هذه الاصوات المحكية حتى لا يبقى
ريب في ان الاصول ليست منها

هنا من قبيل حكاية الاصوات وهو المعروف في اصطلاح هذا الفن بالـ "أونوماتوپيا" واما الذين
يذهبون ان الاصول مصدرها اصوات ناطق الانسان وتنهد وعويل وما اشبه فيعرض عليهم كما اعترض
على اصحاب المذهب الاول بانه ممكن ولكن لا لغة من اللغات الموجودة مشتقة منها ولا سيما لانها تنهي
عندما يتبدئ الانسان في الكلام . قال هورن تلك لا تقوم اللغة الا عند سقوط الاصوات الطبيعية .
ألا ترى ان الانسان لا يستعمل هذه الاصوات الا اذا عرض له ما يهيجه فيقلبه عن طبعه وينسجه الالفاظ
برهة او اذا خاف من فوات الفرصة اه . ولو كان اصل الكلام الاصوات الطبيعية لكان الالم يسمي بالآخ
وليس بالالام . والضحك يهه وليس بالضحك والتوجع ياه وليس بالتوجع ولكن الفرق بين هذه وتلك
كالفرق ما بين الثريا والثرى وليست هذه الاصوات اقرب الى الكلام من الاشارات والحركات فكما
ان هذه لا تعد لغة فتلك كذلك

وزد على ما تقدم انه لو كان اصل اللغة حكاية الاصوات او الاصوات الطبيعية على ما في المذهبين
المتقدمين لكان من الغريب ان الحيوانات البكم لا تتكلم وفيها ما يستطيع ان يحكي كلام الناس كالبيغاء
وغیره وما له اصوات كثيرة طبيعية تدل على فرجه وحزنه وخوفه وامنه كالانسان . ولو كان اصل اللغة
ما تقدم ايضاً لكانت الالفاظ وضعت اولاً للصور الجزئية التي ترسم في الذهن نقلاً عن المحسوسات ثم

اطلعت على الصور الكلية تدريجاً فان سئ الكلب بَوَّ وَ مثلاً انما سئ كذلك كلباً معيناً أولاً فكان لفظ بَوَّ وَ مقصوراً على ذلك الجزئي ثم اطلق بالتدرج على كل كلب . والصحيح ان الانسان وضع الالفاظ أولاً للدلالة على الصور الكلية فاننا اذا قلنا الفاظ اللغة وردناها الى اصولها وجدنا انها وضعت أولاً للدلالة على صفة يختص بها ذلك الشيء او على فعل من افعاله فالكهف مثلاً في اللغات الآرية رده الى اصله فوجدوه مشتقاً من معنى الثقب والنقطة والنهر من معنى الجري . فهاتان صورتان كليتان عامتان خصصتا أولاً بجزئي ثم اطلقنا على الكل تدريجاً

هنا وفي اعتقادي ان الحيوان الاكبر لا يقدر على التصورات الكلية وإنما يقدر الانسان على ذلك من بين سائر الحيوانات ولذلك لا يفكر الآ الانسان ولا ينطق الآ هو فالفكر والنطق لا يفترقان . ان الكلام بلا فكر اصوات فارغة والفكر بلا كلام لغو فالفكر الآ الكلام المنخفض وما الكلام الآ الفكر المرتفع وما الكلمة الآ الفكر المتجسد . انتهى ملخصاً عن مكس ملر

والمذهب الثالث هو مذهب مكس ملر المذكور وهو ان الانسان نطق أولاً باصول الالفاظ بقوة كانت مغروسة في جبلته ثم ذوت غضاضتها بقوة الاستعمال وضعف فعلها بطول الاهال حتى تعطلت فيه وبطلت . وهاك مذهباً ملخصاً : اذا قُرِع الذهب رنَّ غير رنة الحديد واذا قُرِع الخشب صات غير صوت الخنزف وكذلك الانسان اكل المخلوقات الطبيعية فانه لم يخلق مقصوراً على حكاية اصوات ما حوله للاشارة اليه او على اصوات طبيعية فيه للاشارة الى حالات نفسه كالحَيوان العجيم بل اودعت فيه قوة من شأنها التعبير عما في ضميره بكلمات ملفوظة . فكان الفكر اول ما يحول في دماغه كانه يقرع تلك القوة فنصوت بالفاظ يفهم الفكر منها وهذه الالفاظ هي اصول اللغة وقد طرأت عليها عوارض التغير والتركيب حتى تالفت منها مفردات اللغة . ولما تم استنباط الاصول ولم يبق للقوة المذكورة مندوحة للعمل ضعفت كما يضعف السمع او البصر او غيرها بقوة الاستعمال حتى تعطلت وبطلت من البشر

ورد هوثي العلامة الاميري الشهير على العلامة مكس ملر بانه يلزم من ذلك ان يكون الانسان قد نطق من تلقاء القوة التي كانت فيه وان الباعث على نطقه لم يكن معايشة ابناء جنسه والواقع خلافه . وان النطق والفكر متلازمان والحال ان الفكر قد يكون بدون النطق . وان القوة التي يزعم وجودها يقتضي ان لا تبطل من الناس لو صح زعمه اذ لا تزال الافكار المبتكرة والخواطر الجديدة تخطر على اذهانهم كما كانت ولكنها لا تدبر السنهم في افواههم الآن للتلفظ بالفاظ مبتكرة تدل عليها فلا دليل على انها كانت قبلاً . وبينها محاورات ومناقشات لا محل لذكرها في هذه المقالة

الكرم^(١)

لجناب المعلم نعيم افندي مغنيب ب . ع

اتصل الانسان الى زرع الكرم منذ زمان طويل جداً فقد جاء في التوراة ان نوحاً غرس كرمًا بعد خروجه من الفلك والظاهرة ان كان يعلم كيفية زرع الكرم قبل الطوفان . ويقال ان الفينيقيين تغربوا الى بلاد اليونان قبل المسيح بزمان طويل وعلموا اهلها غرس الكرم ومن ثم امتد الى اكثر الديار الغربية ويفضل الكرم على غيره من الاشجار بكونه ينمو جيداً حيث الارض لا تصلح لغيره من المغروسات ولا تنفع لزراع الحبوب . والظاهر ان التربة الدلغانية الناشئة البيضاء او الحمراء تناسب كل المناسبة وان كانت لا تناسب غيره وشاهده الاخبار لان اكثر كروم هذه البلاد كانت اراضيها فاحلة لا تجدي نفعاً فاقبل فيها الكرم اي اقبال . وما يزيد الكرم فائدة قرب اجتناء اثماره فانه يثمر في اكثر الاراضي في السنة الرابعة من زرع ما يساوي ربا النفقات التي تنفق عليه ومن ثم تزيد اثماره وفرة الى ان تصير غلة الفدان اربعة قناطير من العنب او خمسة حال كون الفدان من التوت لا يستغل منه في السنة السابعة من زرع ما يساوي ذلك والزيتون لا يستغل منه ما يساوي ذلك في السنة العاشرة من زرع اما كيفية زرع الكرم فقد قسمتها حسب استعمالها في هذه البلاد الى ثلاث طرائق . الطريقة الاولى الشوفية وهي المستعملة في الشوف الحيثي والسويجاني وجزء من العرقوب الاسفل واكثر المناصف وهي ان تقطع الزراعيين من عريشة قديمة وتغرس صفوفًا بحيث يكون البعد بين كل صفين ست اقدام والبعد بين كل زرجونتين من الصف ثلاث اقدام . ويربى منها في السنة الثالثة اربعة فنود او خمسة او اكثر وتتل على حائط عريض يبنى بجانبها فتستغني به عن رافع يرفعها وعن التدوير وقت الفلاحة . ولعل اصل الابتداء بذلك كان في اراض كثيرة الحجارة فلم توجد طريقة لجمعها من الحقول انسب من هذه ولكن التثبيت بالعوائد القديمة واهال الآراء الجديدة جعل كثيرين من اصحاب الحقول المحيطة الجميلة التي ليس فيها حجار يتكفون لاحضار الحجارة من اماكن بعيدة لهذه الغاية فيشتغلون قسماً كبيراً من ارضهم بهذه الجدران . فننصح للذين يستخدمون هذه الطريقة اولاً ان لا يستخدموا الجدران العريضة خلف صفوف العريش اذا لم توجد الحجارة بكثرة في الارض لان ذلك يؤدي الى اضرار كثيرة منها ان الكرمة التي تلتى على الحجارة تكثر فيها الحشرات التي تسطو على الكرم واخصها الحشرة المعروفة بالبزة التي تأكد ان وجودها على الكروم الملقاة على الحجارة اكثر كثيراً منه على التي تلتى على التراب وهذه الدودة الصغيرة تسطو على الكرم

(١) وفي رسالة مسهبة في كيفية زرع الكرم في لبنان والاعتناء به وتنضم كثيراً من الفوائد التي عرفها الكاتب

عند اول افعاله فتضره كثيراً وتحرم الانسان غلته والى الآن لم يعرف علاج تصان به الكرم منها. واكثر سكان هذه البلاد يستعملون الحجر بوضع سائله على آخر كل زرجونه لمنع البزة ولكن هذه الطريقة لم تنجح تماماً لاننا نراها تسطو على الكروم المحمرة كما تسطو على غيرها ولعلها يفيد مزج الحجر المذوب بزيت الزيتون بقليل من زيت البتروليوم بعد تبريده لانه ناكداً ان هذا الزيت مضر لأكثر الحشرات. ومنها كثرة السوس في اغمارها كما هو معروف في كروم دير القمر وخلافها. ومنها تعرضها لفعل الضربة القديمة التي سطت على كروم سورية وكروم فرنسا وقتاً طويلاً وهي التي بها تغبر الاوراق والاثمار وتشفق الاثمار وكثيراً ما يبيس الثمر والكرم نفسها. وافضل طريقة للحفاظ منها القاء العرائش على التراب وترية كل زرجونة سائلة وقطع كل مرتعة

ثانياً ننصح لم ان يبعدوا الاغراس بعضها عن بعض ذراعين على الاقل ويبعدوا الصفوف بعضها عن بعض ايضاً اكثر مما يبعدونها الآن ولا يجملوا الارض فوق طاقنها فتغل غلة وافرة دفعة واحدة ثم تفغر العناقيد والاثمار لفراغ قوة الارض فيلتزمون ان ينقبوها ثانية باقرب ان اذا لم يزيلوها بزيل كاف

الطريقة الثانية المجدونية وهي مستعملة في يمحدون والعبادية وعاليه وشويت والمتمن والمجدوعين صوفر وعين دارة وعين زحلنا والورهانية وفي اكثر البقاع ما عدا زحلة وفي جزين وبلاد حاصبيا ورأسيا ومرجعيون. ولا فرق في الفرس بين هذه الطريقة والاولى وانما الفرق عدم القاء الدوالي على الجدران فانها تاتي على الارض المفلوحة وفي عدم تقربها بعضها من بعض فتتمو كثيراً وقد شوهد من الاغراس ما يقطف منه من ثلاثين رطل غنم الى ٥٠ وذلك يعادل ما يقطف من عشرة اغراس مغروسة بحسب الطريقة الاولى وانما الفرس ياخذ هنا فسيحة تعادل فسيحة ستة اغراس من الاولى. وعلى كل هذه الطريقة افضل ولكننا ننصح لاصحابها ايضاً. اولاً ان يجنهدوا لكي يجعلوا الفسيحة بين كل غرسين اقله ذراعين. وثانياً ان لا يربوا في الارض السهلة اكثر من غصن واحد في كل غرس. وثالثاً ان لا يغرسوا الكرم كعادتهم القديمة اي بحفر حفرة لكل غرس بدون قلب الارض بالنقب بل ليعربوا النقب الذي يستعملونه للتوت والزيتون فيرون الفرق العظيم الناتج من كبر الثمر وسرعة نواله ووفرته على ما يستغل من بنية المغروسات كالتوت والزيتون

الطريقة الثالثة (وهي الفضلى) الطريقة الزحلوية وهي التي فيها تغرس الكروم صفوفاً منتظمة بعضها بعد عن بعض ويجري عليها اهالي زحلة وهم لا يربون غير اصل واحد من كل كرمه ولا يدعون شيئاً من الاغصان ينمو على ساقه. ويجفرون حول كل كرمه حفرة كل سنة اوستين في اوائل الشتاء ويتركونها الى اواخر الربيع. ومن فوائد هذه الحفر اولاً تقطيع الاصول (النايشة) لكي يتسهل تدبير العريشة للفلاحة

ولكي تعفى اصولها وثانياً جمع ماء المطر بقرب اصولها. ولاهل زحلة حذاقة في تنقية الكروم وكسحها فيقللون
الاقلام المرباة ويطولونها في كسحها. وقد فاقوا في ذلك اكثر الكرامين ولكننا نتصح لهم ان يتقبوا الارض
ويقلبوها قبل غرس الكرم فان الثقب يزيد خصب اراضيهم خصباً

تنقية الكرم وكسحه * افضل الاوقات لتنقية الكروم فصل الخريف بعد قطف عنها وفي اكثر
لبنان يتعبون على نزع كل زوانة صغيرة نابتة بين اغصان الدالية ولا يقون الا الزجاجين فتصبح الكرمة
متفرقة الاغصان طولتها فيلتزمون بعد ذلك الى قطعها او الى قطع احسن اغصانها. والافضل ان
يتركوا بعض البراعم الصغيرة او الزوانات بين الاغصان فينبت في السنة التالية من هذه البراعم اغصان
كبيرة فترى وتبقى العريشة مدورة على حاتها ولا تطول اغصانها اكثر مما يلزم. وليجتهدوا دائماً على تربية
الزجاجين السابلة ويقطعوا العالية لانها لا تثمر بقدر السابلة ولا تاحضوا الزرجونة القريبة العفد فانها تثمر
اكثر من البعيدة العفد. وليجتهدوا في تقليل الزجاجين

اما كسحه فافضل وقت له في آخر شباط وفي اذار واذا ساروا على الطريقة المذكورة من التنقية
فليطولوا الزرجونة عند كسحها لان ذلك افيد جداً. وفي الجبال والجرد العالية يخافون من اضرار
البرد الذي يسقط متاخراً في الربيع ويحرب الكروم عند اقعها فلا يكسونها حتى تفعل فتظهر الاوراق
في راس الزرجونة قبل كسحها فيكسونها حينئذ فتتأخر في تنقيج اوراقها وتسلم من البرد. ولكنهم يضعفون
الكرمة بهذه الطريقة كثيراً اذ تكون قد تحركت الى النمو واستفاقت من سباتها الشتائي فلما تكسح يسقط
العصار من اغصانها مدة طويلة فتضعف قوتها. فننصحهم ان يكسوها قبلما ياتي وقت نموها ويطلبوا
الاغصان عقدتين او ثلاثاً خيفة من البرد ولا يتمسكوا بطريقهم القديمة المضرة

تدريك الكرم * ان الكرمة اقرب الى التاصل من كثير من النبات فاذا التيت على التراب
سنة واحدة ترى عند تدويرها انها قد تاصلت وذلك يكون في الاكثر في الاغصان الصغيرة التي عمرها
سنة او سنتان. واما التي عفت وشاخت فلا تتاصل في الارض بسهولة. ومن ذلك يرى ان التدريك
مفيد جداً للكرم وهو اقرب جداً من الغرس جديداً فيما اذا كانت العرائش موجودة على مسافة قصيرة
فانك اذا قصدت تباع كرم بعيدة اغراسه بعضها عن بعض فاقرب طريقة لذلك التدريك وافضل
طرق التدريك ان تخنار عريشة ابنة سنتين ويحفر لها بعق حفر المغروس جديداً وتطم بالتراب حتى
رؤوس الزجاجين الجديدة. ففي سنتين فقط تحمل اثماً وافرة وتتاصل في التراب حتى اذا اردت
فطامها عن امها فلا باس ولكن ليكن ذلك في كانون الثاني. واحسن وقت للتدريك في كانون الاول
والثاني. ولا تدرك العرائش القديمة لانها لا تتاصل فلا فائدة من تدريكها. وعند بروز الاغصان في
اوائل الربيع تزال الاغصان النابتة ويبقى لها غصن واحد او اثنان بحسب لزوم فتثمر كثيراً في السنة التالية

تطعيم الكرم * لتطعيم الكرم طريقتان الاولى ان تُقَطَّع العريشة المقصود تطعيمها من ساقها ويُشَقُّ الساق ويدخل فيه قضبان او ثلاثة حسب احتمال وكبره. ويُبْرَى القضيبة المقصود التطعيم به كالفم ويدخل في الشق ويربط ربطاً شديداً بقشرة ثوت ويُستحسن تغطية الجرح بالدخان لوقايته من حر الشمس ويقطع من العريشة جميع الاغصان الاصلية النابتة على كعبها اوساقها وكلما نبت شيء يزال حتى يطلع الغصن المطعم به. والطريقة الثانية وهي اسلم من الاولى يُستعمل فيها التطعيم مع التدرج وهي ان تدرك العريشة المقصود تطعيمها كلها الى حد الاغصان الجديدة فتبربها هنا كما يبرى القلم وتأخذ زرجونة من العريش المقصود التطعيم به وتبربها كذلك ثم تطبقها حتى يقع قطع الواحدة على قطع الاخرى وتربطهما ربطاً محكماً وتدخلهما بالتراب فتوجه العريشة المدمولة نحوها نحو ذلك الغصن الجديد فيفرخ حالاً ويساعد التراب الذي يدمله فيتأصل ايضاً وتفضل هذه الطريقة لكون المطعم لا يعرض للشمس فلا يموت

حاشية . اعلم ان للكرم في هذه البلاد نحو خمسين نوعاً واذا اردت غرس كرمة فبم نوعين من العنب او ثلاثة فخذ زرجونتين او ثلاث زرجونات واغرسها معاً مدخلاً اياها في وسط عظيمة من السلسلة الفترية فلتصق بعضها ببعض وتصير اصلاً واحداً يثمر اثماً مختلفاً بحسب الانواع المركب منها

باب المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب فتغصاه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم وتشجيعاً للادهان . ولكن العهد في ما يدرج فيه على اصحابه فنعن برأيه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتنظف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظر ك نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالعبارات الواضحة مع الالفاظ تستغنى عن المطولة

لجناب منشي المتنظف المحترمين

اعرض انني قرأت في مقالة المحس لجناب الفاضل الدكتور شبلي افندي شميل الواردة في الصفحة ٢٩٤ من السنة الماضية ان المحس الذي هو "الصفة الجوهرية التي تتميز بها الحياة" موجود ايضاً في المادة بدليل قوله ان "المادة ذات حس ايضاً بدليل كونها تتأثر" وان "الجاذبية العامة" "هي عبارة عن حس المادة في ابسط معانيه واعم انواعه" والذي تبادر الى فمي من هذا الكلام ان الحياة موجودة في

المادة غير الحية وانها الجاذبية سيان اوانها نوع من الجاذبية ولما كان الكاتب هو المطالب بنفسه
كلامه رأيت ان استنهم من حضرة الدكتور المشار اليه بواسطة منتطفك الاغر حتى اذا كان ما فهمته هو
المراد استاذتة بايراد ما يجاني على انكار هذا المذهب . هذا واني اعترف بفضل حضرتو وبانه ممن تفخر
بهم البلاد . واشكر لحضرتكما على هذا الباب الذي فتحته لطلبة العلم فانه من افضل ما تجلي به الحقائق
اسكندر البارودي
العلمية

جناب الخ ... ذكرتم في مقالة حاسة السمع في راس الصفحة ١٦٨ من السنة الماضية انه "اذا
علقت ساعتان دقاتان على حائط وكان رقاصها متساويين طولاً وحرك رقاص الواحدة ولم تحرك
رقاص الثانية لا يلبث طويلاً حتى يشرع يتحرك من نفسه مجازاة لرقاص الاولى" فندجوكم ان تعيدوا
النظر في هذه المسئلة لانها غريبة جداً ولم نسمع بها من قبل ولا شاهدناها قط مع اننا رأينا ساعات كثيرة
معلقة بعضها يتحرك وبعضها واقف والواقف لا يتحرك من نفسه
ساعاتي

المنتطف اننا اعتمدنا في ما اثبتناه على عالم من اكبر علماء هذا الزمان في فن الطبيعة وهو
الاستاذ تدل النائع الصيت ولا نرتاب في صحته ذلك فضلاً عن وضوح تعليقه . اما قولكم انكم لم
تشاهدوا ذلك مع انكم رأيتم ساعات كثيرة فالظاهر ان عدم مشاهدتكم له كان لتفاوت رقاصات تلك
الساعات طولاً

حضرة منشي المنتطف المحترمين

قد ارسل اليكم بعض الخالآن يطلب ان تشكروا بايضاح وجوه الفرق بين الرجل والمرأة وتبينوا
رايكم في المسألة التي ناظر احدكم فيها وهي هل تبلغ المرأة مبلغ الرجل اذا تساوت وسائطها . ثم ثنى الطالب
خل آخر بعد ان يسنا من ان نرى شيئاً من ذلك في جريدة التقدم الغراء التي كانت قد اقترحت
الخوض فيه على قرائها غير مرة . وقد رأيت انكم فتحتم في المنتطف الكبير باباً للمناظرة وهو غاية مني
كثيرين فارجوكم ان لا تخلوا بالجواب هذه المرة
ديمتري السيوفي

المنتطف هاكم وجوه الاختلاف في ما يلي واما الحكم في المسئلة فنتركه للذين يجوبون ان
يتناظروا فيها

الرجل والمرأة

نبذة أولى في مقابلة اوصافها الجسدية

- (١) معظم الفرق بين المرأة والرجل في جهاز معلوم. واخص الفرق بينهما في ما بقي من الاوصاف الجسدية هو ان
- (٢) الرجل اطول من المرأة قامةً وقد كان نقاشو اليونان ينقشون تماثيل الاله ابولو اطول من تماثيل الالهة الزهرة بنصف علو رأس الانسان. ولا يخفى ان تماثيل القدماء مشهود لها من الخاص والعالم باستيفاء كالات البنية الانسانية
- (٣) الرجل اثنل من المرأة واعرض وكثفاه اعظم من كثفيها تريعاً ولذلك تراه يستدق من كثفيه فنازلاً الى قدميه واما المرأة فاعرضها عند وركيها ومن ثم تستدق صاعداً ونازلاً ويشاهد ذلك جلياً في التماثيل التي نقشها القدماء
- (٤) الرجل اضخم من المرأة عظماً واشد منها قوةً وعضلةً اكثر من عضلها ظهوراً وبروزاً
- (٥) الرجل اوسع وابرز من المرأة خجرةً واغلظ واوطأ منها صوتاً
- (٦) الرجل اقل من المرأة دماغاً واكبر ولم يتحقق حتى الآن على ما نعلم ان كان نسبة كبر دماغه الى جسده تزيد عن نسبة كبر دماغها الى جسدها
- (٧) الرجل اشد من المرأة بطشاً وميلاً للقتال واعلى منها همة وامضى عزيمه واجود قريحه للاختراع والاستنباط وربما كان ادراج ذلك في اوصافها العقلية الاولى من ادراجها هنا
- (٨) المرأة اكثر من الرجل نسجياً خلويًا ولذلك تجد اعضاءها مستديرة متمثلة مختلطة عضلاتها واغصانها
- (٩) المرأة اوسع من الرجل حوضاً وعظم فخذه اكثر من عظم فخذه انحرافاً الى الانسية وصدرها اكثر من صدره استدارة
- (١٠) المرأة تراهق قبل الرجل ويتوقف نموها قبله. وهي اطول منه عمراً كما ثبت بالاستقراء ولكن يؤلد من الذكور اكثر مما يؤلد من الاناث. وان صدقنا بعضهم فمن كل ٢٢ ولد يؤلد ١٧ صبياً و١٦ بنتاً
- (١١) المرأة ايمى من الرجل لوناً في بعض القبائل واقل منه شعراً. فقد قال شيفنر ان نساء زوج المنبطو اخف سواداً من رجالهم. وقال داروين ان نساء اوربا اشرق لوناً من رجالها. والرجل يمتاز عن المرأة بالشعر ولا سيما بشعر الوجه الا ان بعض الامم لا يزيد شعر رجالها على شعر نساها
- (١٢) المرأة مستديرة الوجه اكثر من الرجل وفكها وقاعدة جبهتها اصغر من فكيه وقاعدة جبهته

نبذة ثانية في مقابلة اوصافها العقلية

الاصناف العقلية تشمل هنا اوصاف القوى العاقلة والحاسة معاً فالبعض ينكرون وجود الفرق الغريزي بين الرجل والمرأة في ذلك والبعض يدعون انه موجود وأخصه (١) ان المرأة احن من الرجل واقل منه حباً لنفسها متوحشة كانت او متمدة . وهي تظهرها تين الصفتين لاولادها بما عندها من العواطف الشديدة الموالية اكثر كثيراً مما يظهرها الرجل . ولذلك يسهل عليها ان تتوسع في اظهارها حتى تشمل بهما بقية ابناء جنسها بخلاف الرجل فانه لما كان يميل من طبيعه الى الخصام والبطش والصراع والمباراة مع اقاربه كان سريع التهور الى الطمع . واذا تهور الى الطمع لم يبق بينه وبين حبه لنفسه وتخصيص الصالح به وحرمان النعم لغيره الا خطوة لا يعجز عنها احد (٢) ان الفريقين يسلان بكون المرأة تفوق الرجل في البداهة وسرعة الملاحظة وربما فاقتة في التمثل بغيرها ايضاً . ولكن بعض ذلك خاص بالان بالادنياء من الناس ولا يصدق على المرتفين في التمدن

(٣) الرجل اسمي من المرأة عقلاً . ليس ان كل رجل اسمي عقلاً من كل امرأة كما ربما توهمه البعض بل ان الرجل بوجه العموم اعقل وبعبارة النحاة حقيقة الرجل اعقل من حقيقة المرأة . ودليل ذلك انه اذا دوت اسماء الرجال والنساء الذين اشتهروا في الشعر والنصوير والنفس والموسيقى والعلم والتاريخ والفلسفة واشغال الحواس وصناعة اليد وقبول بينهما كان الفرق بين الرجال والنساء عظيماً جداً في البراعة وطول الباع كما ثبت بالاستقراء

(٤) اذا تسابق الرجل والمرأة على امر من الامور وكانا متساويين في القوى العقلية تمام التساوي فالامر واضح ان اعلاها همة واكثرها مواظبة واقداماً يحوز قصب السبق على رفيقه . وقد قال الفيلسوف ستورت مل ان الامور التي يفوق الرجل المرأة فيها بالاكثري التي تقتضي زيادة كد واجتهاد وتنظيم وتنقيب في فكر واحد . وقد تقدم ان الرجل يفوق المرأة همة واقداماً فهو يفوقها ولو ساءته عقلاً فهذا اخص ما يمتاز به الرجل عن المرأة على ما يلوح لنا وهو ثبتت اعظم الاوصاف له ويميزه عليها وعندنا ان ذلك مقطوع به في الاحوال الحاضرة الا انه لا يوجه وجهاً من وجهي المسألة التي وقعت فيها المناظرة وهي (هل تبلغ المرأة مبلغ الرجل اذا تساءت وساءتها) . ولا يحكم لوجه من الوجهين ما لم يثبت ان وجود الاختلاف التي تتعلق بالمسألة لم تحصل من تفاوت الوسائط او ان تساوي الوسائط لا يزيلاها . او يثبت انها حصلت من تفاوت الوسائط وانه اذا تساءت الوسائط بلغت المرأة مبلغ الرجل . والظاهر ان هنا ما اقترحه بعضهم على قراء التقدم الاغر عن لسان صديقنا الدكتور شبلي شميل . وعليه لم تزل المسألة في معرض المناظرة

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما هم أهل البيت معرفته من تربية الأولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

حلواء التفاح

قص من التفاح كل بقعة مضروبة ثم قطعه كما هو بلا نقشير وضعه في ماء بارد ليقبى لونه غير متغير ثم ارفعه من الماء ولا تشنه وضع لكل اوقية منه اوقية من سكر القوالب الجيد وقشرست ليمونات حامضة نقشيراً رقيقاً جداً واذف هذا الفشر الى التفاح مع عصر الليمونات وما يلزم من الماء لحفظ الكل من الاحتراق. ومتى لان التفاح وتعد فضعه في اوعية من الفاس حتى يسيل منها الى قوالب اذا شئت اكله حالاً او الى اوعية يحفظ فيها اذا شئت حفظه. وغط هذه الاوعية بالورق

حلواء الاجاص

قشر الاجاص الناضج الكثير العصار وانزع بزره وقطعه وضع لكل اوقيتين منه اوقية ونصفاً من السكر وانحت قشر برنقالة او ليمونة حامضة على مبرد كبير الجبن واذفه اليه مع ملعقة صغيرة من الزنجيل. واغل الكل على نار خفيفة حتى يتعد وانت تحركه ونقش الزبد عن وجهه قبل تحريكه ومتى نضج فضعه في اوعية سخنة وسد عليه

حلواء البندورة

يصنع احسن نوع من حلوى البندورة هكذا: خذ البندورة الناضجة قبلما يكثر فيها العصار جداً

وخذ قدر وزنها تماماً من السكر. ثم اسلفها في الماء الغالي حتى ينسلخ قشرها عنها بسهولة وقشرها وضعها في وعاء بلا ماء بعد نقشيرها واعصرها واذف اليها السكر مع ما يناسب ذوقك من الزنجيل المستحوق وقشر الليمون الحامض الجديد مخفوناً على المبرد نختاد فيقاً وعصير الليمون لتحسين الطعم. وحرك الكل معاً وسخنه على نار خفيفة واغله ساعتين او ثلاث ساعات حتى يتعد وارف الزبد عن وجهه وحركه الى قعر الوعاء كلما رفعت الزبد عنه. وبعد ما يعقد صب في كووس من الفخار ونحوه وغطه جيداً ولف ورقاً لثاً محكاً على الغطاء. وهو حلواء لذيذة جداً ولا بد من تكثير الزنجيل والليمون فيها حتى يغلب طعم البندورة لان المقصود من البندورة ليس الطعم بل النفع والجسم. وهذه الحلواء من احسن ما يطعم للاولاد والضعاف الاجسام

سلطة اسبانية

يقول المثل الاسباني يازم لتبيل السلطة اربعة اشخاص متلاف ينفق على الزيت ويخيل على الخل ومشير يشير بكمية الملح ومجنون خلط هذه التوابل الاربع معاً خطأ تاماً بالتخريك العنيف. وسلطتهم شهيرة يصنعونها من الخس هكذا: ضع التوابل في وعاء كبير حتى يكون مدى لتخريكها

منه على نار خفيفة واضف اليها ثمانية دراهم من مسحوق الطباشير وصب الكل في البرميل وحركه بقضيب تحريكاً خفيفاً مع الاحتراس من ان يبلغ القضب قعر البرميل فيثير ما رسب فيه من النال . وبعد ما تتركه كذلك ثلاثة ايام صبه في قناني فيكون صالحاً للشرب بعد نصف سنة أخرى من هذا الحين * وعلى ما تقدم تصنع خمر المشمش ايضاً

خمر عطرة

نق العنب الجيد الصحيح الناضج من العايش ثم ضعه في مغل كبير من الشعر واعصره بيدك حتى يتزل العصير في وعاء نظيف من الخشب واضف لكل اوقيتين من العصير اوقية من الزبيب منقطعاً قطعاً صغيرة واتركه كذلك اثني عشر يوماً وانت تحركه مرتين او ثلاثاً كل يوم . ثم رشه الى برميل او دن ولا تسد عليه الا بعد ثلاثة ايام من ترشيبه واتركه كذلك ثمانية اشهر ثم صبه في قناني . وان لم يكن حينئذ صافياً فاضف الى ٩٦ درهماً منه ٨ دراهم من مسحوق الصمغ العربي و٨ دراهم اخرى من مسحوق الطباشير وحركه تحريكاً خفيفاً وبعد ثلاثة ايام او اربعة صبه في القناني . واذا عُنِيت هذه الخمر ثلاث سنوات فاقت ما سواها بلذتها وطيب رائحتها

خمر بقراط

ضع اوقيتين من احسن انواع الخمر في وعاء . ثم اسحق في هاون درهمن من الزرقه وجوزبين من جوز الطيب و١٢ قشرة من قشر جوز الطيب

وخلطها ثم ضعها في وعاء على جانب وضع الخس في وعاء آخر على جانب آخر ولا تضع التوابل على الخس الا عند وقت الطعام لئلا تذهب برخصته وطراوته . ولا تنص الخس بالسكين بل قطعه بيدك وارم ساقه وبعد ما تغسله مراراً بالماء البارد نشفه وبعد الاكل بقليل صب عليه التوابل ورش على وجهه الطرخون . اما التوابل فتصنع بجز كميات متساوية من الخل القوي والماء وملعقة صغيرة من الفلفل الحار والملح واربعة اضعاف الخل والماء من الزيت الحلو

خمر الدراق والمشمش

قطع ثمانى اواق من الدراق الكثير العصير الجيد النوع وانزع النوى منها ثم ضعها في ١٦٢ الاوقية من الماء الناعم واضف اليها خمس اواق من السكر مكسراً كسراً صغاراً . واكسر النوى واستخرج لبه ودقه وضعه في وعاء نظيف . ثم ضع الدراق المضاف اليه السكر في وعاء آخر واغله وانزع عنه ما يطفو عليه من الزيت حتى ينقطع . ثم صبه في مصفاة حتى يتزل مرشحاً صافياً الى الوعاء الذي فيه لب النوى المدقوق وحركه وغطه جيداً واتركه حتى يبرد . وبعد ما يبرد اضف اليه قطعة كبيرة من الخبز المحمص مغطاة بخير البيرا الجديد حتى يخمر . ورشه بعد الاختار الى برميل صغير او دن وما شاكل واضف الى مرشحه قنبينة من الخمر المسكة واتركه نصف سنة من الزمان . ثم املاً كاساً عن وجهه فان لم تجده صافياً فاذب ثمانية دراهم من مسحوق الصمغ العربي في ٩٦ درهماً

وملعة صغيرة من بزور الكزبرة وامزجها كلها معاً
واضفها الى الخمر. وزد عليها القشور الصفراء الرقيقة
من اربع ليمونات حامضة وعصير هذه الليمونات
واربع اواني من سكر القوالب. ثم غط الوعاء جيداً
واتركه اسبوعاً من الزمان او اكثر ورشح السائل
بعد ذلك بكيس من الكتان وصبه في قناني .
فهو شراب جيد

عطر الايادي

امزج ٩٦ درهما من ماء الورد بثمانية دراهم
من زيت اللوز الحلو واضف الى المزيج عشرة دراهم
من زيت الطرطير فلك عطر جيد تطيب به
الايادي

مسحوق للاسنان

اشتر من عند الصيدلاني نصف اوقية (اربعة
دراهم) من جذر آرس ونصف اوقية من مسحوق
الطباشير المحضر الناعم وحبثين او ثلاثاً من القرنفل
الفلمنكي وامزجها واسحقها كلها معاً في هاون وضعها
في علب مسدودة لتخلوها الاسنان

دهون للمشفقين

ان المسافرين كثيراً ما تشقق شفثاه من الهواء
والشمس فتؤلمانه . وقد صنع لوقايتها من ذلك
ادهان عديدة منها ما ياتي : خذ اوقية طيبة من
غراء السمك واخرى من غراء الرقوق ودرهين
من السكر نبات ودرهين آخرين من صغ الكتيرا
واغل الكل في اوقية من الماء حتى يصير قوامه
بغلظ قوام الغراء ومتى برد فدرجه بين يدك
قضباناً كقضبان شمع الختم . وبله بلعابك ولف

شراب منعش

انفع لبيرة ونصفاً من اللوز المر في الماء الساخن
حتى يقصر ويبيض ثم دقه في هاون حتى ينعم
واضفه الى ليمونتين من احسن انواع البرندي
الفرنساوي وهزه كثيراً بعد ذلك. ثم اغل ليمونتين
من الحليب الكثير الزبدة وانزله عن النار واضف
الي ليمونتين من مسحوق السكر نبات الايض وامزج
الكل معاً اي اللوز والبرندي والحليب والسكر
نبات وابق المزيج اسبوعاً او اسبوعين وانت تمزه
من حين الى حين . ثم رشه بكيس كتان وصبه في
قناني وضع قليلاً منه في القدح وبرده بقطعة من
الثلج فتجده مشروباً على غاية اللذة

جلاب طيب

خذ اوقية من احسن انواع الزبيب وانزع
بزورها واهرها . ثم قطع اربع ليمونات حامضة
قطعا رقيقا . وانزع القشر الاصفر عن ليمونتين
اخرين . وخذ اوقيتين من مسحوق سكر القوالب .
ثم صب ١٦٦ اوقية من الماء في وعاء من الخرف
واغلها نصف ساعة من الزمان على النار وصب
فيها الزبيب والليمون والسكر وهي تغلي شديداً

طرد النمل الصغير (الذر)

امزج ملء ملعقة صغيرة من الطرطير المني
بملعقتين من الدبس وضع المزيج في ماء وحركه
واجعله حيث رأيت النمل . وفي الصباح تجد نملًا
كثيرًا ميتًا على وجهه والبقية قد ارتفعت وهربت
ثم أرق النمل الميت عن وجهه وضعه (المزيج) في
المكان الآخر الذي يظهر النمل فيه فيحدث به
ما حدث قبلاً . قالت صاحبة هذه الوصفة وقد
عرفت بالاختبار ان هذا العلاج يغني عن وسائل
كثيرة لاهلاك الذر وابعاده عما يجتمع عليه

حبر لا يجي

كل ربة بيت يمكنها ان تصنع حبراً لا يجي
لتعليم الثياب او نحوها هكذا : تقطع قضبان الساق
وتعصر حليها في فنجان ثم تكتب به على الثوب
وتضعه في الشمس فتسود الكتابة على الثوب ويعسر
محوها بعد ذلك

التخادم

كثيرون يحسبون التخدم آلات بكاء لقضاء
الاعمال المنوطة بهم والحال ان لهم فعلاً في البيت
لا يقل عن افساد اخلاق اولاده او اصلاحها
فاذا كانوا سفهاء فاسدي الاخلاق او بلهاء كسالى
افسدوا اخلاق الاولاد لا محالة واذا كانوا لطفاء
امناء صادقين نشيطين استفاد الاولاد منهم فوائد
ادبية ومادية لا تعدر فيجب ان يختار اهل البيت
خادمهم او خادماتهم كما يختارون تهذيب اولادهم
وسعادتهم

عليه ورقة فتلصق عليه . ويصير صالحاً للحمل من
مكان الى آخر

علاج البق

افضل الطرق للتخلص من هذا الحيوان
الكره العاصي عن الخروج بعد دخوله البيت
التفتيش عنه في كل ثقب وشق ومخاربه نهاراً وليلاً .
وقد استُخدمت علاجات كثيرة لقتله منها خبط
الرثيق ببياض البيض ودهن الشقوق بهما ولا
فائدة من الرثيق على الاطلاق وانما الفائدة من
بياض البيض بسد الشقوق لا غير . ومنها مذوَّب
السلباني في الكحول وبيعه الصيادلة هذه الغاية
باسم ملق وهو يقتل كل بقعة وصل اليها ولكنه سم
ناقع فيخشى ان يتسم به بعض مستعمليه عرَضاً . ومنها
الكبروسين وهو يقتل البق حالاً ولكن رائحته
شديدة وتبقى زماناً طويلاً . ومنها البترين ولا تظول
رائحته ولكنه سريع الاشتعال فاذا اُثني ضرره من
قبيل اشتعاله واستعمل صباحاً وأُطلق الهواء في
الغرفة التي استعمل فيها زالت رائحته مدة النهار .
ويستعمل بضخه بمقنة صغيرة . ومنها املاء الشقوق
التي البق فيها بالصابون وهي واسطة سهلة حيثما
يمكن استعمالها

قتل الصراصير

امزج قليلاً من مسحوق الزرنج بتفاحة مشوية
وضعها في الانجاش التي تخرج منها الصراصير
فتهلك بها ولكن احترس من ان يصل الاولاد
اليها واكلوها فيسبوا

اخبار واكتشافات واختراعات

المتيورولوجيا

ان مقدار المطر الذي نزل في القدس هذا العام (اي من ١٨ ت ١ سنة ١٨٨٠ الى ١٥ نيسان ١٨٨١) هو كما يأتي:

| | | |
|---------------------------|-------|------------|
| في يوم من ت ١ سنة ١٨٨٠ | ٠٤٠٠ | من القيراط |
| في ٥ ايام من ت ٢ | ٠٨٦٠ | " " |
| في ١٥ يوم من ك ١ | ١٢٦٩٥ | " " |
| في ٢ ايام من ك ٢ سنة ١٨٨١ | ١٢٧٥ | " " |
| في ١٢ يوم من شباط | ٤٤٣٠ | " " |
| في ١٠ ايام من اذار | ٤٢٥٥ | " " |
| في ٨ ايام من نيسان | ٢٢٠٥ | " " |
| فالمجموع | ٢٦٥٢٠ | من القيراط |

اما مقدار المطر الذي نزل عندنا العام الماضي فكان ٢٢٦٥٥ فيزيد مطر هذا العام عن الماضي ٢٦٥ من القيراط (يوسف المجل)

بيان المطر الذي هطل بالناصرة سنة ١٨٨٠ و ١٨٨١

كل المطر الذي هطل عندنا هذه السنة ٢٠٩٥ قيراط وهذا تفصيله

| | |
|-------------------------|------|
| في يومين من شهر ايلول | ٠٠٥٢ |
| في خمسة ايام من شهر ت ٢ | ٠١٧٩ |
| في ١٧ يوماً من شهر ك ١ | ١٠١١ |
| في ٢ ايام من شهر ك ٢ | ٠٢٢٢ |
| في ١٦ يوماً من شهر شباط | ٠٦٩٥ |
| في ٩ ايام من شهر اذار | ٠٦٩٣ |
| في ٦ ايام من شهر نيسان | ٠٢٤٢ |

سليم عبود

الجيولوجيا والمعادن

زلزلة صاقس

جاء في جريدة نائشرائه يوم حدوث الزلزلة في صاقس كان طقسها كدراً كثير البروق وان جبال الجزيرة وآكامها مادت بالزلزلة فكانت الصخور الكبيرة تنهال منها فتحدد الارض وهي ساقطة ولا تحديد الانهار. وان الارض تشققت في اماكن كثيرة. وان بعض الانقاض التي رمتها الهزة الاولى فحجرت بها على كثيرين من الاحياء نسفتها الهزة الثانية ففتحت لهم طريقاً للنجاة والالكان عدد القتلى اكثر كثيراً. هذا واما التقارير الوافية عن هذه الزلزلة فلم ترد الى الآن. ومما يتعلق بذلك ان بركان يزوف هاج في السادس من نيسان هيجاناً عنيفاً وجرت منه مجاري كبيرة من الحمم الى الشمال وانفجرت شقوق كثيرة حول فتحة خرج منها الدخان كثيراً

زلزلة اغرام

المعنا في الجزء الاخير من السنة الماضية الى زلزلة اغرام واذ قد تمّ الجصف العلمي الآن في هذه الزلزلة نوردّه معتمدين على تقرير الاستاذ زاو استاذ الجيولوجيا في مدرسة بودابست الجامعة (في هنكاري)

اغرام او زغراب مدينة في هنكاري واقعة في ٤٥° ٢٩' من العرض الشمالي و ١٦° ٤' من الطول الشرقي يبلغ سكانها عشرين ألفاً باغتها الزلزلة في التاسع من كانون الاول سنة ١٨٨٠ في

الساعة ٩ والدقيقة ٢٢ والثانية ٥٢ فابتدأت بحركة من اسفل الى اعلى مصحوبة باصوات هائلة ثم هجعت قليلاً ثم عادت هذه وتلاها حركات موجية من الشرق الشمالي الى الغرب الجنوبي وحدث كل ذلك في عشر ثوان ثم تكررت الهزة بعد ثلاث دقائق وكانت موجية ودامت تنابها الى الرابع والعشرين من اذار ولكن الهزة الاولى كانت القاضية فخرّبت اكثر المباني الكبيرة واضرت بكثير من المباني الصغيرة وشعر بها الناس في مساحة يبلغ قطرها اربعين ميلاً ولكن مركز فعلها كان في اغرام والظواهر انما فعلت فعل الهزات الرجوية فادارت بعض الاجسام عن مواقعها الى جهة تخالف دوران عقارب الساعة. وفعلت بالطبقات العليا من الابنية اكثر مما بالوسطى وبهذه اكثر مما بالسفلى. وكان فعلها في القرى المجاورة لاغرام شديداً ايضاً ولكنه اقتصر على المباني الكبيرة كالفصور والكنائس والملايس. وكان مركز الزلزلة الحقيقي الى الجنوب الغربي من اغرام حيث النهر ساق. وهناك تشققت الارض شقوقاً كثيرة منها شق طوله خمسة كيلومترات والظواهر انفج وانفج مراراً كثيرة لانه قذف رمالاً وماءً ممتزجين. وقد قتلت هذه الزلزلة من اهل اغرام اثنين فقط وجرحت عشرة جروحاً بليغة ورضضت عشرين رضوضاً طفيفة

زلزلة اسكيا

والمعنا ايضاً الى الزلزلة التي حدثت في جزيرة اسكيا ودمرت مدينة كاساميسبول والآن قد رأينا تفصيلها في جريدة نائشر فخصنا بها

على شق الارض والانفجار منها في هذه التوبة

بدت زلزلة هائلة بارمينيا خربت اربعا وثلاثين قرية على شواطئ بحيرة وان فُتِلَ بها كثيرون وذهب من تبقى في الحياة ياوي الجبال المجاورة

الطبيعات والكيميا

ذخر المجاري الكهربائية

يذهب العاملون بالكهربائية ان استعمال انضوء الكهربائي للانارة عوضاً عن ضوء الغاز وغيره من الاضواء التي يستعملها البشر لا يتم ما لم يستنبط لذلك استنباط به تذخر المجاري الكهربائية وتجمع الى حين الحاجة حتى اذا وقع خلل في الآلة التي تستعمل بها الكهرباء وكفت عن توليد الكهرباء مدة تنوب عنها المجاري المذخورة فلا يرتجف النور من اختلال حركات الآلة ولا ينقطع من انقطاعها ولذلك صرفوا معظم عنايتهم الى ذخر الكهرباء في ما سموه البطارية الثانوية فكان الحاصل انهم استنبطوا في هذه الاثناء استنباطاً يؤمل منه بلوغ اقصى المنى اذا صح ما ذكره السر وليم طيسن كبير علماء هذا الزمان . اما هذا الاستنباط او بالاولى هذا التحسين فان الاستنباط قديم العهد فينضج ما يأتي

لا يخفى ان العلامة فلانا اكتشف رصيفه سنة ١٨٠٠ وبعد ذلك بسنة اكتشف عالم فرنساوي

باتي : اسكيا جزيرة واقعة بين خليج نابولي وخليج كانيا محيطها عشرون ميلاً ومساحتها نحو ٢٧ ميلاً مربعاً وعدد سكانها نحو ٢٨٠٠ فيها بركان يسمى ابوميو علوه عن سطح البحر ٢٥٧٤ قدماً وهو كثير الهياج هاج سنة ١٢٠٢ فاضر بالجزيرة ضرراً بليغاً . وكاسا مسيولا مدينة صغيرة فيها يبلغ سكانها ٤٠٠٠ نفس وقد خربت بالزلزال الاخير الذي باغتها في الرابع من شباط بعد الزوال بساعة وخمس دقائق ونصف دقيقة حتى لم يبق من مبانيها الا اليسير وقتل من اهلها اكثر من ١٢٠ وجرح ١٦٠ جروحاً بليغاً . وحدثت الهزة الاولى فجأة كأنها صادرة من مركز الارض ثم تبعها نوجات كثيرة وتلا التوجات اصوات من جوف الارض كالرعد القاصف ولم تؤثر هذه الزلزلة بالسمو غراف في نابولي ولا في بزوف حتى ظن بعضهم ان الزلزلة كانت محصورة حيث حدثت وانها حدثت من ان المياه المعدنية الكثيرة في تلك النواحي قد جوفت الارض بما تخرجه معها من موادها فصار من ذلك كهف عظيم تحت المدينة (او حيث كان مركز الزلزال على ربع كيلو كرام من المدينة الى جهة الجنوب الغربي) ثم نقّوص هذا الكهف فمز الارض تلك الهزة ولكن على ذلك اعتراضات لا يسعنا ذكرها والراجح ان الجزيرة لم تنزل بركاناً عاملاً وان النار غير بعيدة عن وجهها وقد اهاجها الهياج العام الذي حدث في اماكن كثيرة من اوربا في الثاني والخامس من شباط فكان اشد فعلها حيث الارض رقيقة ولكنها لم تنق

٢١ قوة كاس من بطارية دانيال. وكانت تصطحق بكثرة الاستعمال لان الغازات التي تفلت منها تفعل بقطبها الرصاصيين حتى نصيرها اسفنجي النسيج والاكسيجين الذي يفلت عند احدى صفيحتي الرصاص يكسوها كساء من اكسيد الرصاص الاول الاسمر. ومتى ما اصطلحت كذلك نصير اناه صالحا لجمع مقدار عظيم من مجاري الكهربية التي يجرونها اليها من بطارية او آلة اخرى كهربية بائية وذخره الى حين الحاجة كالاآبار التي تحفر لجمع ماء الميازيب او كالفنينة الليدية التي تجمع فيها كهربية الفرك ثم تطلق عند الارادة الا ان الفرق بينها هو ان الليدية تجمع فيها الكهربية في لحظة وتنفذ في لحظة وهذه تجمع فيها الكهربية مدة ساعات كثيرة وتنفذ في وقت طويل

ثم ان ما يذخر في هذه البطارية من القوة يمكن نقله بنقلها من مكان الى آخر واسترداده منها باستخدامها كالبطاريات المعتادة. ولكن هذه القوة المذخورة لا تذخر بصورة المجاري الكهربية بل بصورة فعل كياوي. فالقطب الذي يدخل الجري الكهربي منه يزيد تاكسدا والذهب يخرج منه يقل تاكسدا. ومتى امتلأت واريد استخدام كهربياتها لقضاء عمل ما فاذا استخدمت لادارة الآلة التي ملائها كهربية صدر الجري الكهربي من القطب القليل التاكسد مارا في صفيحتي الرصاص وخرج من القطب الذي دخل منه وادار الآلة في الجهة التي كانت تدور فيها واولا لتوليد الكهربية. ويستمر الجري خارجا

اسمه كوثيروانه اذا جعل قطبا هذا الرصيف شريطين من اللاتين او الفضة وغسا في الماء المالح بالمح او ملح الشادر لخله فبعد فصلها عن الرصيف يجرى منها مجرى كهربي قصير المدة. ثم وجد العلماء بعده ان ذلك لا يقتصر على اللاتين والفضة بل يحصل من الذهب والحديد ايضا ويتوان سبب استقرار غازي الهيدروجين والاكسيجين او استقرار حامض وقاعدة على القطبين وتقرر ذلك السبب سنة ١٨٤٢ باختراع كروف لبطارية غازية (غير بطاريته الشهيرة) مؤلفة من صفيحتين من اللاتين فقط يحيط باحدها غاز الاكسيجين وبالاخرى غاز الهيدروجين حتى يتغير سطح كل منها تغيرا كيمياويا غير الذي يتغيره سطح الاخرى فتصيران بمثابة صفيحتي الدوتيا والنحاس في البطارية الاعتيادية. وفي ١٨٥٩ جعل مسيو بلاتي للبطارية قطبين من الرصاص وغمسا في حامض كبريتيك مخفف واجرى فيها الجري الكهربي من كاسين من كوثوس بنسن ثم فصلها عنها فجري منها مجرى كهربي قوي جدا مدة من الزمان. فصنع على ذلك بطاريته الثانوية المنسوبة اليه من صفيحتين كبيرتين من الرصاص قرب احدها الى الاخرى حتى تقل المقاومة الداخلية بينها وفصل بينهما بمغنيص (ثم صار يفصل بمغيط) حتى لا تتاسا ولف الواحدة حول الاخرى ووضعها في كاس فيها حامض مخفف. ثم صنع عدة كوثوس اخرى كما تقدم وضما معا فتألفت بطاريته الثانوية منها. وكان وزن الكاس منها ٢٠ ليبرا وقوتها على التحريك

منها حتى يصير النطبان على درجة واحدة من التاكسد

ولما وجد موسيو فوري الفرنسي ان العمل ببطارية بلانتي المذكورة عسر لما يقتضيه تحضيرها من المشقة قالت جريدة ناشرته كسا لوجي الرصاص بالسلفون الاحمر وهو اكسيد من الرصاص او طاً من الاكسيد الاول الاسمر وفصل بينها بقطعة من اللبد ولقها على ما قد مناجات بطارية هذه بما لم ينتظر على ما يظهر. فان رجلاً انكليزياً جاء السر ولم طمس الانكليزي بصندوق من فرنسا حجمة قدم مكعبة وفيه اربع كووس من كووس فوري المذكور قطر كل منها ٥ قراريط وثقلها ونقل الصندوق معاً ٧٥ ليبرا (نحوه اربلاً) وعرضه عليه قائلاً ان فوري ملاً هذه الكووس كهربائية قبل اثنين وسبعين ساعة وانها تحتوي مليون (الف الف) ليبرا قدمية من القوة (قوة الحصان في الآلة البخارية تعدل ٥٥٠ ليبرا قدمية في الثانية). ففرغ السر ولم طمس كاساً منها ثم ملاًها وتركها عشرة ايام فوجد فيها بعد ذلك ٢٦٠٠٠٠ ليبرا قدمية وهي اكثر من ربع المليون وذلك بدل على ان نقدير فوري لما تسع اقل مما تسع وربما دل على ان ما يقلت منها من المجاري المخدورة لا يعبأ به ولو مر عليها ايام كثيرة

التلفون في الصين

لغة الصين غير موافقة لعلامات التلفون فلا يؤمل انتشار التلفون فيها ولكن التلفون

لا اشارات فيه بل تنتقل الاصوات فيه كما هي وقد عزمت دولة الصين على ربط بلادها به كما ربطت بلدان اوربا بالتلغراف وانا طت بهذا العمل رجلاً اميركياً اسمه بتس

ثقل البلاطين الجوهري

تبين من الامتحانات الحديثة ان ثقل البلاطين الجوهري ٢٤ ١٩٤ فقط

فعل النار بمحجار البناء

قد تبين من امتحانات مدققة ان اكثر ما يحتمل الحجر المحبب (المرمر) من الحرارة هو من ٧٠٠ درجة الى ١٠٠٠ درجة وما يحتمل الحجر الرملي من ٨٠٠ الى ١٢٠٠ والكلان من ٨٥٠ الى ١٢٠٠ والرخام من ٩٠٠ الى ١٢٠٠

خزن الفحم

ظهر من بحث مسيو منتر ان الفحم اذا اريد خزنه وجب ان يحفف جيداً ويخزن في مخازن ناشقة مقامة تحت الارض حرارتها واحدة في كل اطرافها فانه اذ ذاك لا ينجسر من وزنه ما ينجسه اذا خزن في اماكن معرضة لتغيرات الهواء

الطب والهيچين

السكر مسبب للصرع وارتكاب الجرائم

ظهر بالاستقراء ان اولاد السكرين يكونون عرضة لمرض الصرع ولا ارتكاب الجرائم اكثر من غيرهم

الاهتزاز الميكانيكي للملاواة النثرلجيا

نشر مسيو بوده دوباري والدكتور مورتيير كراشيل اكتشافاً بدعياً اكتشفه كل منهما وحده وهو ملاواة النثرلجيا وبعض الامراض العصبية بالحركة الميكانيكية وكان الدكتور مورتيير كراشيل قد اكتشف ذلك قبل دوباري واستخدم له آلة سماها البركيتور ولكن الثاني اشهره قبله. والآلة المذكورة توضع على العصب الذي فيه النثرلجيا فتتهتز اهتزازات معلومة فتوقف اهتزاز العصب وتبطل النثرلجيا. وهو اكتشاف بدعي يؤمل له حسن الاستقبال ويظن مكتشفاه ان الملاواة بالمعدن تفسر به

طول العمر في اورپيا

نقلاً عن الطبيب

ظهر من تقارير فيينا انه بلغ ١٠٢٨٢١ شخصاً عمر ٩٠ سنة فافوق ومن هذا العدد النساء ٦٠٢٠٤ والرجال ٤٢٥٢٨. وفي ايطاليا بلغ ٢٤١ امرأة و ١٤١ رجلاً مئة سنة وفي النمسا ٢٢٩ امرأة و ١٨٢ رجلاً وفي اونكارن ٥٢٦ امرأة و ٥٢٤ رجلاً. وفي النمسا بلغ ٢٠٧٥ من كل الشعب ستين سنة

— ١٠٠٤ —

منشورات

حركة النبات

صنّف الدكتور دارون وابنه كتاباً كبيراً في حركة النبات مبنياً على امتحاناتهما وقد بينا فيه ان في اعضاء النبات حركة ذاتية بعضها عام وبعضها

نترات الفضة دواء للدود

اكتشف الدكتور كريستورد ان نترات الفضة دواء فعال للدود وذلك بان يدوّب خمس قمحات من نترات الفضة في ست اواقي من ماء المطر ويعطى منها المريض ملعقة شاي كل مرة ثلاث مرات في النهار

احراق الموتى

رجعت عادة احراق الموتى الى اوربا بعد ان اُهملت فيها زماناً طويلاً. وقد بُني اول اتون لذلك في ميلان سنة ١٨٧٥ والثاني في غوثا سنة ١٨٧٨ وخيرت الحكومة الناس بين دفن موتاهم في المقابر وحرقهم في هذا الاتون. وتألّفت لجان عديدة لاداعة حرق الموتى. واجمع مجمع الصحة العام المنعقد في ميلان سنة ١٨٨٠ على حرق جثث الحيوانات الميتة بامراض معدية واقام لجنة لتقدم لكل دولة من الدول في برهة سنة الاسباب المسهلة للاعتماد على حرق الموتى. والقائمون باذاعة حرق الموتى يقولون ان ذلك انفع للصحة العامة من دفنهم في التراب

لباس الصغار في الصيف

يحدث كثير من امراض الصغار صيفاً من عدم الاعناء بلباسهم لانه يُخفّف ايام الحر الشديد ثم لا يقتل في غيرها فيضربون من ذلك ضرراً بليغاً فيجب الاتباه التام بهم حتى اذا اشتد الحر خفف لبسهم واذا اعتدل ثقل قليلاً بحيث يبقى التعادل بين اللبس والحر

الانكليزية الجغرافية للمباحثة الجيولوجية مع الجبل
بعثتها تحت قيادة رجل اسمه جنستن . فاستأجروا
مئة وخمسين رجلاً من زنجبار وما حوفاً وخرجوا
منها في ايار ١٨٧٩ وتوغلوا في افرقية جنوباً بغرب
قاصدين الطرف الشمالي من بحيرة نياسا . فرض
الفائد بعد شهر من ابتداء مسيرهم ومات فاستلم
طمس المذكور القيادة وله من العمر اثنان وعشرون
سنة واقتمت اشد المخاطر والاهوال حتى وصل الى
البحيرة المار ذكرها ثم رحل بقومه الى الاراضي
الشاخصة الواقعة بين الطرف الشمالي من تلك
البحيرة والساحل الجنوبي من بحيرة طنجيكا وبحث
في تلك النواحي بحثاً جيولوجياً وجغرافياً سنة من
الزمان وعاد منذ اشهر الى بلاد الانكليز حاملاً
من الفوائد العلمية والاكتشافات الجغرافية ما يجلد
ذكره ويحرز الفخر لقومه

آثار

في السنة الماضية بعثت وزارة المعارف في
باريز الى بلاد تونس برسالة مؤلفة من معلمي الآثار
فاكتشف فيها على ما يترتب عنه متحف بديع
فقد وقفت على بقايا هياكل وقطع اصنام واثار
بنايات تياترية وكمية عظيمة من اوان رومانية وعلى
امتعة مركبة من حجارة صغيرة مختلفة الالوان على
اشكال رسوم متنوعة ذلك فضلاً عما وجدت من
الاسلحة والقوارير وقطع معدنية عليها صور مشككة
معروفة من ايام ابتداء تولي التياصرة وكل هذه

خاص ومن جملة ما بيناه في هذا الكتاب المبتكر
ان رووس الجذور نبتة الى حيث الرطوبة وتبقى
العوارض التي تعرض في طريقها وتتحرك غير ذلك
من الحركات التي تماثل حركات الحيوانات الدنيا
وقالا في خاتمة الكتاب ان رووس الجذور تحرك
حركات ما يتصل بها من اجزاء النبات كما ان
دماغ الحيوان ينشئ حركات الجسد ويدبرها فهي
للنبات بمثابة الدماغ للحيوان من هذا القبيل

اليوكالبتوس لاصلاح الاجام

كتب رئيس اساقفة ملدين الى البارون
فون ملر يقول اني اعطيت بزور اليوكالبتوس
التي تكثر علي بها وانا في الجمع القانيكاني برومية
سنة ١٨٦٩ لرئيس رهبان ترايست فزرعها في
اماكن احمية تكثر فيها الحميات وقد زرت تلك
الاماكن بعد ذلك بسنين قليلة فوجدت ان
هوامها قد صار صحيحاً جيداً للصحة

اواسط افر يقية

ان اهل اوريا قد وزعوا السباح على قارة
افريقية في هذه السنين الاخيرة حتى انتشروا على
وجهها شمالاً وجنوباً وشرقاً وغرباً ولم يبقوا من
مجهولاتها الا القليل بعد ما كان جانباً كبيراً منها
مجهولاً منذ زمان غير طويل . وما يستحق الذكر ان
فتيان الافرنج يتعمهون المخاطر حباً بالعلم
والاكتشاف على حداته سنهم فقد رجع في هذه
الثناء شاب انكليزي اسمه طمس من اماكن
بافريقية كان اكثرها مجهولاً وكانت ارسالته الجمعية

مكانه فما تمكن إلا بمساعدة رجل آخر اما الكتابة على ظهره فجلية واضحة ولا ريب انه يكون في المقام الأول بين الآثار المصرية القديمة (المحروسة)

الاشياء ستقدم في الشهر القادم الى المعرض الذي سيتم في سراي الصنائع في باريز ثم يزين بها متحف اللوفر (الاهرام)

برهان تقدم اهم الشرقية

جاء في الرائد التونسي ما يؤخذ منه : انه يوجد في قصر بكيين كتاب فيه تصاوير على الخشب وعنوانه كسوكين توشوتسي تشينغ معناه قاموس دائرة المعارف العامة القديمة والحديثة وعدد اجزاء هذا القاموس عشرة آلاف تحوي على جميع العلوم الدينية والكياوية والصناعية والحرف والعوائد والمصنوعات والفلاحة والتجارة وغير ذلك وهو مطبوع طبعا نظيفا

وقالت ايضا :

اكتشفت مدينة بابلية بقرب بغداد اكتشفها العالم بالآثار القديمة هرموز رسام الذي يدبر الحفائر الواقع في نينوى وبابل على نفقة المتحف الانكليزي وهذه المدينة واقعة في نهر ملكه القديم اوفلون اليوم

وفيها انه وقع اكتشاف يفيد الواعين بالآثار القديمة في بومباي بايطاليا على مقتضى ما كتب من نابولي الى صحيفة الديلي نيوز وهذا الاكتشاف مختصر في اوان من صناعة مصر القديمة مصنوعة من مادة خصوصية مركبة من الحس الابيض والبلور وهي مكللة بنقش مصور فيه الاصنام من الحيوان الذي كان يعبد المصريون

آثار مصر

اوردنا في احد اعلا محروستنا اليومية خبر اكتشاف اله من آلهة المصريين القدماء وبعد البحث والتدقيق والاطلاع على الحروف الهبروكليفية المرسومة على ظهر ذلك التمثال خطوطا ثلاثة واضحة علمنا ان اسمه هورشوران وانه رسول للاله اونفرتر الذي كان يعبد المصريون الاقدمون وكان هورشوران فيلسوفا جليلا يدعو الناس الى عبادة اونفرتر ايام كان المصريون يحفظون الاموات والهوام ويحفظونها آثارا لا تباع ولا تشرى وقد وجدت العساكر هذا الصنم في الجبل الخارج عن محطة السكة الحديدية ببغداد بينما كان بعضهم ينقل منه الاتربة لتقوية جسر السكة فاخبروا به حضرة النبيه صالح افندي ففني مهندس قسم رشيد فحضر وغسل التمثال من التراب ونقله الى محل مكتبه في محطة باب الجديد واعنى به عناية عظيمة من حيث التحفظ عليه ثم علمت به نظارة الاشغال بمصر فارسلت احد متوظفي الانتكخانه (دار الآثار) فعابن التمثال واخذ صورة ما كتب على ظهره وعاد الى العاصمة

وقد تبين ان هذا الصنم ظاهر الوضع كامل الاعضاء لا عيب فيه الا ان ساقيه مكسورتان وهو ثقيل الوزن حاول احد الرجال نقله من

عدد اهل قبرص

قد احصى اهل قبرص فكان عددهم على ما ياتي . ولاية لازنكا سكانها ٦٩١ ٢٥ ليماصول ٢٩٢١٢ بافوس ٨٤١٦ فاما غوسطا ١٢٩ ٢٨ شيرينيا ٢٢٩ ١٢ نيقوسية ٥٦ ٠٨١ فيكون مجموع سكانها ٨٦٩ ١٧٠ (لسان الحال)

تنوير ترعة السويس

من عزم الموسيو دليسبس ان ينير ترعة السويس بالنور الكهربائي بنوع ان المرور في الليل يصح في تلك التربة كانه في النهار من حيث وفرة النور وجلاء خطوط المسير (استانبول)

—xxx—

العلاقة بين كلف الشمس وفيضان النيل

اوردنا في غير هذا المكان ما يظهر من العلاقة بين هطول الامطار وكلف الشمس . وقد ادخل مسيو زرخر في البحث مسألة اخص وهي العلاقة بين كلف الشمس وفيضان النيل وذلك لما يظهر من الموافقة عند مقابلة فيضانه مدة خمس واربعين سنة اية منذ سنة ١٨٢٥ الى ١٨٧٠ بزيادة كلف الشمس وقلتها

ذو ذنب جديد

وردت الرسائل البرقية على اوربا من راس الرجاء الصالح منذ زمان يسير بظهور نجم ذي ذنب متجه من الجبار نحو صاحب المعز في السماء . فجعلنا نتنظر ظهوره عندنا حتى رأيناه في ليلة ٢٦ حزيران . ثم نظرناه بنظارة المرصد الفلكي في سمر

ذلك اليوم فاذا نواته ذات قرص واضح ساطع النور وقد تجاوز الآن صاحب المعز في السماء ولا يزال متجهاً شمالاً . هنا ومن رابر ان يعرف ماهية ذوات الاذنان وما يتعلق بحركاتها في افلاكها وبطبايعها فليراجع المقالة التي وضعناها في ذلك في الجزء الماضي من هذه السنة

ذخر الكهر بائية والمدن

ذكرنا في اختراعات الفلسفة الطبيعية الحديثة في هذا الجزء اختراعاً جديداً لذخر الكهر بائية في بطاريات من الرصاص بحيث يتيسر نقلها عند الحاجة من مكان الى آخر واستعمالها في ما يراد . وعلى ما يظهر من التيسر وتناشر وغيرهما من جرائد الافرنج التي يعتمد عليها انه حدث لهذا الاختراع هرج ومرج بين الخاصة والعامة من اهل فرنسا وانكلترا . ولا يخرج فان اقل ما يؤمل منه من المنافع القريبة الحصول اثاره البيوت واحماؤها والاستغناء عن النار لها وإدارة آلات الخياطة بها اذا وزعت المجاري الكهر بائية على البيوت كما يجاولون ان يفعلوا الآن وحدث ما يعطل الآلة التي تصدر منها تلك المجاري عن العمل بل قد تحققت فيه بعض الآمال فقد كتب الدكتور وليم طلمس الشهير الى التيمس يقول ان زميله الدكتور بوكانان ازال به ورمياً من لسان صبي في دقيقة من الزمان بدون ان تقطر منه قطرة دم ولم تكن تزال بالكهر بائية لولاه في اقل من عشر دقائق بحسب الطريقة المعتادة

هنا وان اطلقنا للخيال العنان واتبعنا منشيء

وترجمة كتب بقراط وتحسين وتصحيح قاموس الطب
والجراحة لستين بمعاونة روبين * وتابع ليميري فلسفة
اوغست كونت وغايتها ترك البحث عن علل الاشياء
وجواهرها والتعويل على النظر في ظواهرها
وكشف ما بينها من نسبة التوالي والتشابه. وبعبارة
اخرى الاقتصار على ظواهر المادة وكشف نوااميس
تلك الظواهر. وله مناقشات طويلة فيها ومناضلات
كثيرة عنها حتى لم يضاهاه في ذلك الا هريت
مارتينو الانكليزي. وكانت وفاته في ٢ حزيران
(جون) وله من العمر ثمانون سنة

التيس في بلوغ الاماني توسمنا في هذا الاختراع قوة
قد ذلها الانسان فذلت وطاعت لتغنيته عن
النار للطبخ والدفء والبخار لندوير الآلات والغاز
والزيت للاستنارة. بل توسمنا فيه غنى عن معادن
الفحم الحجري في العالم اجمع وقويت ثقتنا ان نرى
في ايامنا قوة الكهر بائية تنقل من بلاد الى اخرى
لقضاء الاعمال ونسهل الاشغال وترقية المدن
وتغيير احوال البشر تغييراً

الغي في الزي

أتى بامرأة الى احد المستشفيات في الحادية
والعشرين من عمرها يصيبها نوب صرع والم شديد
فعولجت على انحاء شتى ولم ينفع فيها العلاج. واخيراً
شخص مرضها بأنه تسمم بالرصاص فعولجت علاج
المسممين به فأتجهت نحو الصحة حالاً ثم شفيت
ولكن عجز الاطباء في اول الامر عن ان يعرفوا
كيف دخل الرصاص جسمها ثم انكشفت الحقيقة
عن ان تلك المرأة كانت اعتادت منذ سنين ان
تبيض وجهها بمسحوق ابيض بعد ان ترطبه بالماء
فخال ذلك المسحوق فاذا به كربونات الرصاص
(الاسفيداج او السبيداج) وهو سم مميت للبشر

واسطة سهلة لمعرفة جديد البيض من
قديمه

اذب ١٢ درهماً من الملح في مئة درهم من الماء
وضع البيضة في هذا الماء فاذا وضعتها في اليوم
الذي بيضت فيه غرقت الى قعر الاناء. واذا
وضعتها في اليوم الثاني غرقت الى قرب القعر.
واذا وضعتها في اليوم الثالث غرقت الى منتصف
الماء. واذا وضعتها في اليوم الرابع فافوق لم تغرق

اصلاح خطا

في الوجه ٤٢ من الجزء الاول في السطر
الاول فشتاؤها بوقفة وبزبله وصيفها بواقفة وبزبله
صوابها فشتاؤها بواقفة وبزبله
وفي وجه ٥٩ الحفل الاول السطر ١٧
المستعجبين صوابها المسلمين

إميل ليميري

حمل الينا التلغراف خبر وفاة العالم اللغوي
ليميري الفرنسي الشهير وكان فرداً معدوداً بين
كبة الجرائد. ومن اشهر ما يشهد بغزارة علمه
قاموس اللغة الفرنسية وهو كتاب فريد في باب
لا يقاس به قاموس من قواميس تلك اللغة.

اللكي

اللكي مزيج من اللك (Lacca) يدهن به الخحاس فيصير لامعاً كالذهب الصفيـل وله تراكيـب كثيرة اخترنا منها ما ياتي

الاول مركب من اربع اواقي من بزر اللك واربع من دم الاخوين واربع من الانطو (annotto) واربعة من الكمبوج (Gamboge) واوقية من الزعفران وعشر بينات من روح الخمر الثاني مركب من ليبرة من الكركم واوقيتين من الانطو و١٢ اوقية من قشر اللك و١٢ اوقية من صغ الزنجبيل و١٢ اوقية من روح الخمر

الثالث مركب ست اواقي من بزر اللك و٤ قحمة من دم الاخوين واوقيتين من الكهـرباء والكوبال مسحوقين معاً في هاون ونصف درهم من خلاصة الصندل الاحمر و٣٦ قحمة من الزعفران الشرقي واربع اواقي من مسحوق الزجاج و٤ اوقية من الكحول الخالص

الرابع مركب من ثلاث اواقي من بزر اللك واوقيتين من الكهـرباء واوقيتين من الكمبوج ونصف درهم من الزعفران وبينتين واربع اواقي من روح الخمر

الخامس مركب من ستة دراهم من الكركم و١٥ قحمة من الزعفران وبينت من الكحول السخن فيتكون من ذلك صبغة فيضاف اليها ستة دراهم من الكمبوج واوقيتان من صمغ السندراك (Sandarac) واوقيتان من صمغ الي (elemi) واوقية من دم الاخوين واوقية من بزر اللك

السادس مركب من بينت من الكحول واوقية من الترمريك ودرهمين من الانطو ودرهمين من الزعفران. تهمز غالباً مدة اسبوعين وترشح الى قنينة نظيفة ويضاف اليها ثلاث اواقي من بزر اللك وتترك اسبوعين آخرين وتهمز احياناً

السابع مركب من نصف اوقية من الكمبوج ونصف من الصبر وثماني اواقي من قشر اللك النقي وجالون من روح الخمر

تصفية الزيوت * الزيوت غالباً غير نقية ولكن يمكن نصفينها وتنقيتها بطريقة سهلة وهي ان نسحق بالخمار الى درجة الغليان كما يسحق ماء الشرائق في الكراخين بالخمار واذا لم يكن ذلك ممكناً فلا بأس من تسخينها قليلاً على النار ثم يضاف الى كل مئة اوقية منها اوقية او اوقيتان من الحامض الكبير يتيك مخففة بمنزلها ماء ويحرك الزيت عند اضافة الحامض اليه حركة شديدة متواصلة. ثم يترك ٢٤ ساعة فيتحد الحامض بالاكدار ويرسب في قعر الوعاء وبعد ١٢ ساعة تنفخ حنفيه في قعر الوعاء فيخرج منها سائل اسود هو الحامض والاكدار التي كانت في الزيت ويصير الزيت نقياً صافياً

مسائل واجوبتها

- (١) من بيروت . نرجوكم ان تفيدونا عن كيفية عمل السعوط
- الجواب . يحفف ورق التبغ ويدق في هاون من خشب بندق من خشب . وقد يمزج بالملح وورق الورد ونشارة بعض الاخشاب لتطيب رائحته
- (٢) ومنها . نرجوكم ان تفيدونا عن الوقت المناسب لزراعة الليمون والمشمش والتفاح والخوخ والدراق وعن الارض المناسبة لكل منها
- الجواب . تزرع كل هذه الاشجار في كانون الثاني . والارض المناسبة للليمون هي الرملية والبيضاء . وللمشمش البيضاء . وللتفاح والخوخ والدراق الحمراء والبيضاء
- (٣) ومنها . في اي وقت يزرع الزيتون واليوكالبتوس
- الجواب . مراي الزيتون تزرع في كانون الثاني واما القرامبي في شباط . واليوكالبتوس يزرع في اذار
- (٤) ومنها . يمكن تطعيم السفرجل بنوع آخر من الفواكه وبماذا يطعم
- الجواب . يمكن تطعيمه بالاجاص
- (٥) ومنها . من اين يستخرج الكافور وكيف يصنع
- الجواب . الكافور موجود في كثير من النباتات ويستخرج اكثره من جزيرة فرموسا من نبات من فصيلة الغار ووطنة الاصلي الصين واليابان ولكنه انتشر في كثير من الاقاليم الحارة ويستحضر
- باغلاء اوراق هذا النبات واعصانه وخشبه في الانايق فيصعد الكافور عنها لانه طيار ويجد في الاماكن الباردة من الانايق وهو كافور التجارة ثم يكرر تقطيره لتنقيته
- (٦) ومنها . ماهي حشيشة الدينار واين تزرع ولماذا تستعمل
- الجواب . هي نبات من نوع القنب اكثر ما يزرع في انكلترا وبقاريا ولجيوم والولايات المتحدة . بعضه ذكر وبعضه انثى والمستعمل منه ازهار الانثى او بالحري الكيزان التي فيها البزروي تجفف وتضغط لتسهيل نقلها وتستعمل في اصطناع البيرا وفي الطب
- (٧) ومنها . كيف يصنع الشمع الاحمر الذي يستعمل للختم
- الجواب . باذابة قشر اللك مع نحو ربعه من التربينيتا ويضاف الى مذوبهما سلقون لتحبيره ثم يفرغ في قوالب او يفتل على بلاطة صقيلة حامية ويقطع قضباناً تختتم بخاتم الصانع ثم تعرض للنار قليلاً فتصل
- (٨) من لبنان . اما من واسطة لتلوين الصابون باللون الاصفر غير القلوي
- الجواب . بلى يمكن تلويته بمذوب الانطو والكرم
- (٩) من القاهرة . نرجوكم ان تفيدونا ماهي اسباب مرض العنق المعروف عندنا بالجونس

(اوجواتر . Goitre) وما علاجه وهل ما يقال من ان الطب عاجز عن علاجه صحيح

جواب . هذا ورم في الجسم الدرقي يكثر حدوثه في كل المواضع المرتفع ماؤها من حجر الكلس او المغنيسيا ولا سيما في بعض اودية سويسرا ومقاطعة أود بالهند وجزيرة سومطره وفي بعض جهات انكلترا وامريكا . وعلاجه ان ينقل العليل من الحبل المرتفع ماؤه كما تقدم ويشرب الماء المنطر وتستعمل له صبغة اليود ويوديد اليوتاسيوم ورمم اليود لوجول . وان لم يقد العلاج ازداد حجم الورم سرعاً حتى صار يخشى الموت منه يلجأ الى عملية جراحية . اما استئصال هذا الورم فلما ينحج

(١٠) من شفا عمرو . ان الكنيسة الشرقية والغربية تعيدان عيد الفصح معاً سنة وتعيدة احداها قبل الاخرى باسبوع او اكثر سبب اخرى فما سبب ذلك

الجواب . حكم المجمع النباوي سنة ٢٢٥ م عيد الفصح يوم الاحد التالي للبدر آذار او بعده . وبين الحساب الشرقي والغربي فاذا وقع البدر في ٢١ آذار او ما بعده على الحساب الشرقي عيدت الكنيسة معاً والأعيدت كل وحدها عند ما يوافق حسابها البدر على ما ذكر . وهذا سبب الاختلاف بينها (١١) من الناصرة . هل يوجد للموسيقى

العربية انغام (نوط) مطبوعة كما يوجد للموسيقى الافرنجية وان وجد فابن تباع وكم ثمنها
الجواب . نعم بوجود انغام عربية مكتوبة

بصورة النوط عند العساكر الشهبانية والبعض من المولعين بهذا الفن . ولكننا لا نظن انه يوجد لها في بلادنا انغام مطبوعة الا ما يوجد منها في كتب التريل ككتاب الالحان للدكتور ادون لويس واخبرنا بعض اصحابنا انه يوجد كتاب للالحان العربية والتركية والفارسية بالنوط اليوناني مطبوع بالاسفانة

(١٢) ومنها . منذ اكثر من سنة فككت يدي اليمنى من جري حرفتي فعالجتها بالعلاجات العربية فلم انتفع . فهل لها علاج

الجواب . اروها لطبيب درس الطب على اهله فذلك خير ما يصح ان نجيبكم به

(١٣) من بكفياً . الواصل اليكم حجر من مغارة في دير مار قزحياً يتكون من تساقط نقط الماء وجودها والبعض هنا ينسبون ذلك الى معجزة خارقة العادة فارجوكم ان تفيدونا ما هو

الجواب . هذا الحجر كربونات الكلس ويتكون من قطر الماء المشوب بالكلس من ستوف الكهوف فيرسب الكلس بحيث يتدل على توالي الزمان من السقف او يطلع من الارض وهذا كثير الحدوث في كل جهات الارض ولا شيء فيه خارق العادة (١٤) من لبنان . ماهي اجزاء المعجون الذي يضعونه على طعم الشجر لحفظه من الحشرات والحوادث الجوية وكيف تركيبة

الجواب . يعجن الدلغان بالماء ويضاف اليه قليل من زيت الكتان ثم يطلى به المطعوم عند اتصاله بالطعم لتثبيته فيه على ما نعلم

- (١٥) من صور. عندنا خير كنيسة قديمة
الغارة بجانب سراي صور القديمة التي
ان تخبرونا من بانيتها والسماء
من الطوائف سابقا
كنيسة صور الشهيرة
التي بناها بطريرك القسوس سنة ٢١٢٠ للمسيح
او بالحري عندما بعد ان اخرجها الاله في
الاضطهاد الذي نال على المسيحيين
ديوكليسيان ومن خلفه هذه كانت
المباني التي بناها المسيحيون في هذه البلاد حتى قال
فيها يوسيبوس اسقف قيصرية فلسطين في خطاب
شهير خطبه عند تدشينها انها اكبر هيا
وان اللسان يعجز عن وصف عظمتها ومج
وروتها وارتفاعها. وقد قاسها بعضهم فوج
طولها ٢١٦ قدماً وعرضها ١٢٦ قدماً وقدروا
علو قبتها ٨٠ قدماً. هذا ما يظن في اصلها ولا نظن
ان الثقة يذكر عنهما اكثر من ذلك والله اعلم
(١٦) ومنها من هو باني برك راس العين
وفي عهد من بنيت من الملوك
الجواب. ان هذه البرك الثلث العظيمة قد
خفي اسم بانيتها كما اخفت تواريخ اكثر الاثار العظيمة
التي عندنا. غير ان البعض يظنون انها قديمة
كبرك سليمان قرب بيت لحم بفلسطين وعليه
يجعلون بانيتها حيرام ملك صور وصديق سليمان.
والبعض يظنون ان الاسكندر ذا القرنين بناها
لما استولى على صور والله اعلم
(١٧) من اسكنة طرابلس. عندنا جلود
- من الهند يابسة جداً وقد استعملنا لها جميع
الطرية فلم يُفد فكيف نلينا
لكم على ما نعلم الا ان تطيلوا
مرة في الماء مدة ايام او اكثر حتى تلين.
اذا ارضعت المرأة
به ويسمي لبنها غيلاً
طفال يصيهم ضرر من لبن
رفا السبب في كون هذا
المصدر التي يكتسبها اللبن
دا يضر بعض الاطفال دون
بعضهم مما هي
التي فيها في بعض الاطفال
الامراض الخبيثة التي تنشأ عنها
وتندفع بالدماء
في الثديين والصغير
عنها في تدوير الاطفال الذين اصابتهم
لبن
الجواب. ان اجامل لا اعلم حقيقة ما هي
في تركيب الكبريت عن لبن
والمواد المدمجة في قتل غائبات
كان كبيراً
من قلة لبن التي ترضعه او من قلة المواد المغذية
فيه وجب ان يستعان على ارضاعه بمرضة اخرى
او ان يرضع حليب البقر مزوجاً بالماء والسكر
بحسب سنه. وليس في حليب الحامل سم يمرض
الطفل مرضاً خاصاً لكي نفصله لكم بحسب سؤالكم

هدايا وثقاريظ

دستور جمعية باكورة سوربة وخطب

بعض اعضائها

هي رسالة انيقة تحوي قوانين هذه الجمعية الاساسية والفرعية وست خطب مما انشأه بعض اعضائها. الاولى في اناية التي خلق الانسان لاجلها والثانية في تهذيب العقل والثالثة في الكتب ومطالعها والرابعة في الترقاء والخامسة في حياة الانسان واجباته والسادسة في حقوق النساء. والحق يقال ان منشئات هذه الحلب قد سافرن اكثر رجال سوربة في مضار اهلر والتهذيب قصب السبق. فنهى البلاد بهن وتنفى بهعنهم دوام الارتقاء

تاريخ بابل واشور

قد سرنا ما لقيه تاريخ بابل واشور الجليل افندي دور من حسن القبول عند العموم كما يشهد به لسان حال الجرائد المحلية والاجنبية. اما فوائد هذا الكتاب فقد لحنا اليها قبل طبعه في المتخلف وبراعة مولفه تشهد لها صفحات الكتاب نفسه. وحسبنا شهادة على ذلك بعض ما قالته جريدة التقدم الغراء وهي

وليس نفع هذا الكتاب مقصوراً على الموضوع التاريخي فقد وقف عليه صديقنا الفاضل اللغوي الشيخ ابراهيم اليازجي ابد الله فهدب عبارته وصح مبانيه فجاء نقياً من الكلف برياً من الكلف قريب اللفظ على بعد مرامه كثير الفرائد على

استمرار نظامه لائمه الفاري لفظاً ولا بالوه الطالب حفظاً فا ندري ونحن بين فوائد مالفوه وفرائد تحريره أهو كتاب تاريخ لبيان حوادث الزمان ام كتاب ادب لايلي جدته الجديان. اجل لقد نظمت فيه الحاشيتان وادركت الغايتان فايطلبه من رام من التاريخ بيان علم وليتمسه من رام من الادب علم بيان

وهذا الكتاب مطبوع في مطبعة الاميركان وهو يباع ثم بنصف ريال مجيدي

التنكيك والتبكيك

صحيفة وطنية اسبوعية ادبية هزلية. صاحبها ومحررها الاديب عبد الله افندي نديم ومكتب ادارتها مكتب جريدتي العصر الجديد والحرسة بالاسكندرية وقد رأينا في العدد الاول الذي ورد علينا منها من المقالات الادبية والهزلية الانتقادية ما نقدر له كبير الفائدة لان اسلوبه خير اسلوب يدعو الوطنيين الى الاقلاع عما به ضيرهم والتمسك بما به خيرهم. ومما سرنا فيها بنوع خاص شروط الاشتراك. وفق الله محررها الفاضل الى بلوغ امانيه

حجى الدنج

هذه رسالة للنطاسي التحرير الدكتور حسن بك محمود معلم قانون الصحة بمدرسة الطب الخ طبعت حديثاً ووردت علينا في شهر ايار (ماي) الماضي وانما تاخرنا عن ذكرها سهواً. وقد طبعها

البارع بالعربية والفرنسوية وقدمها اسمي
 من محمد توفيق باشا المعظم وفي شرح
 النسخ بحسب ما شاهدته مؤلفها في
 الدار المصرية في فصل الخريف الاخير ليقف
 شاهدتها ولا نظن
 ان انا سقي المؤلف الى وصف الحكي باللغة
 العربية الا اننا انكسر كريسوس فان
 في كتابه الباثولوجيا الذي طبعه سنة ثلاثين
 قاموس الانكليزية والعربية
 ورد لنا نموذج من قاموسه
 صانعي في اللغتين الانكليزية والعربية

اعلان من المدرسة الكلية

لا يخفى ان عمدة المدرسة الكلية اشتهرت حديثاً في كتابها
 الانكليزية من خريف سنة ١٨٨١ فابعد. وقصدت بذلك ارتقاء
 اللغة من الكتب الواسعة بحيث انه يتيسر لهم الوصول الى احسن
 تبعث في هذا السبيل ما عوّلت عليه الحكومة الانكليزية في مدارسها
 الطويلة في تعليم الطب باللغات الهندية عدلت عن ذلك وادخلت
 انه حدث من التغيير المذكور تقدم ظاهر في اتقان التعليم وارتقاء معرفة
 وبناء على ذلك شرعت المدرسة الكلية في تعليم الطلبة هذه اللغة غير
 الذين انقذوها قليل وان التعويل عليها في المدرسة الطبية امر عسر في الوقت الحاضر فاضطرت الى
 تاخير هذا المشروع الى زمن مستقبل يُشهر حينئذ. واما الآن فانها تعلن لجميع الذين يعينهم هذا الامر
 ان اللغة العربية تدوم لغة التعليم في القسم الطبي كما كانت في الماضي على انها لا تزال ترجو قرب الزمان
 الذي فيه يُبدل باللغة الانكليزية لاجل ابصال تلامذتها الى غاية ما يمكن من رفع شأنهم في درس هذه
 الصناعة ومقامهم فيها

دانيال

بلس

رئيس المدرسة

تحريراً في ٢٢ حزيران سنة ١٨٨١